EXPOSÉ DES TITRES

Reporte de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' LOUIS PAYAN



MADSEUTE

HÉTÉ ANONYME DU SÉMAPHORE DE MARSEILLE (ANGIESSE MAISON BARLATIER) 17-19, Rue Venture

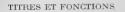
1926

5 6 7 8 9 10 11 12 1



5 16 1







TITRES ET FONCTIONS

I. - TITRES UNIVERSITAIRES

PRÉPARATEUR AU L'ABORATOIRE DES CLINIQUES (1909-1913). DOCTEUR EN MÉDECINE, 1913.

CHEF DE CLINIQUE MÉDICALE (Concours de 1913), 1913-1919 (Service

de M. le Professeur Boinet). Les fonctions de chef de clinique ont été interrompues pendant la durée de la guerre. PROFESSEUR SUPPLÉANT DE PATHOLOGIE INTERNE ET DE CLINIQUE

MÉDICALE A L'ECOLE DE MÉDECINE (Concours de 1920). Suppléances des chaires de clinique médicale infantile (P' d'Astros) et de clinique médicale (P' Boinet).

II. - TITRES HOSPITALIERS

EXTERNE DES HOPITAUX DE MARSEILLE (1906-1909). INTERNE DES HORSTARY DE MARSESTAR (1909-1914).

MÉDECIN DES HOPITAUX DE MARSEILLE (Concours de 1914). Chargé de 1914 à 1919 du Service des Vieillards et des pupilles de l'assistance publique (Hospice de Salnte-Marguerite), Chargé depuis 1923 d'un service de médecine,

III. - TITRES DIVERS

MEDECIN DE L'ŒUVRE DES NOURRISSONS (1913-1915).

MEDECIN DE L'ŒUVRE ANTI-TUBERCULEUSE DEPUIS 1913. MÉDECIN-CHEP DE L'HOPITAL AUXILIAIRE DU PETIT LYCÉE (N° 120),

1915-1919. MEMBRE DU CONITÉ MÉDICAL DES BOUCHES-DU-RHONE.

MENBRE DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET D'HYGIÈNE COLONIALES DE MARSKILLE. MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE DE MARSEILLE (filiale de la

Société de Biologie de Paris). MEMBRE DU CONITÉ DE RÉDACTION DE MARSEILLE MÉDICAL.

MOSSIE POMERTE ET SECRÉTAIR GÉNÉRAL OR LA BEVER MAGACIO DE FARSE ET ESO ECCOURTE, REVER mERINDE À 19 pages, régulièrement composée de travaux originaux, de revue critiet d'ausliyes et public à Marrellie depais 1925 per un groupe de Professeurs et de Professeurs suppleants à Fécule de Marcienc, Cette revue actuellement en plan développement constitue un important foyer scientifique à Marrellie et un lim suile entre character de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la companya de la companya de la companya de scriptifica de la companya de la co

Priz et distinctions honorifiques,

PRIX DES INTERNES, 1912.
MÉDAILLE DE VERMEIL DES HOPITAUX (1912).
PRIX RANPAL (1913).
MÉDAILLE DE BRONZE DES EPIDÉNIES (Choléra 1911).
OFFICIER N'ACADÉNIE, 1923.

ENSEIGNEMENT

RASSIGNEMENT UNIVERSITATION

A L'HOPITAL :

- Clinicat médical 1917-1919. Sémeiologie pratique élémentaire. Conférences de propédeutique médicale.
- Suppléance de la chaire de clinique infantile de M. le P° d'Astros en 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926.

Programme de l'enseignement : sémeiologie des maladies infectieuses ; sémeiologie de l'appareil circulatoire chez l'enfant ; les poliomyélites ; les gastro-entérites......

A L'ECOLE :

- Comme Professeur suppléant, Cours de pathologie générale et de pathologie interne :
- Années 1920-1921, Pathologie générale : Généralités (Etiologie, Hérédité, Tératologie). Agents mécaniques ; agents physiques ; intoxication ; infection. Immunité. Anaphylaxie. Chocs.
- Années 1931-1922. Pathologie générale : Généralités. Agents physiques. Trouhles du métabolisme Infection. Immunité. Anaphylaxie. Chocs.
- Années 1922-1925, Pathologie générale : Généralités. Infection. Immunité. Troubles de la régulation thermique. Evolution des maladies.

Pathologic interne. — Maladies infectieuses.

- Années 1923-1924. Pathologie générale : Généralités, L'intoxication et l'auto-intoxication. L'anaphylaxie et les chocs.
 Pathologie interne : Maladies parasitaires, intoxications.
- Pathologie interne : Maladies parasitaires, infoxications.

 Maladies du sang et des organes hématopolétiques.

 Années 1924-1925. Pathologie générale : Généralités, L'infection.
- L'immunité. Les chocs.

 Pathologie interne : Maladies du cœur et des valsseaux.

- Années 1925-1926. Pathologie générale : Généralités. L'intoxication et l'auto-intoxication. Les troubles du métabolisme. Pathologie interne : Maladies infectieuses.
- Cours de vacances : Octobre 1921. L'immunité.

 Octobre 1925. Leçons sur la tuberculose.

Enseignement bénévole.

- Conférences de bactériologie pratique au laboratoire des cliniques, 1909, 1910, 1911, 1912.
- Conférences préparatoires pour le Concours de l'Internat des Hépitaux, 1910, 1911, 1912.
- Conférences préparatoires au clinicat médical de l'Ecole de Médecine, 1913, 1914.

 Conférences préparatoires pour le Concours de Médecin des Hôni-
- taux, 1919, 1920, 1921.

 Conférences dans notre service hospitalier. Maladies épidémiques de l'enfance (Sainte-Margneritte), neurologie, cardiologie.
- Leçons sur la prophylaxie des maladies transmissibles à l'Ecole d'Infirmières visiteuses d'Hyglène des Bouches-du-Rhône,

LISTE CHRONOLOGIQUE

.....

TRAVAUX SCIENTIFIQUES



LISTE CHRONOLOGIQUE

DES

TRAVAUX SCIENTIFICUES

- Un cas de méningite cérébro-spinale traitée par le sérum antiméningococcique (avec le P. BOINET). Marseille Médical, 1909.
- Six cas de fièvre de Malte à Marseille (avec le P' BÖINET). Marseille Médical, 1909.

 Kyste hydatique suppuré du foie. Ouverture simultanée dans la
- plèvre et le poumon droits et dans les voles billaires (avec M. Consy). Gazette des Hôpitaux, 1911, N° 145. Un cas d'anévrsme de l'aorte (avec M. Canuoli). Le Larynx,
- Un cas d'anévrysme de l'aorte (avec M. Camugli). Le Laryn 1911, N. 5.
- Occlusion intestinale mécanique précoce au cours d'un abces appendical (avec M. Moinous). Gazette des Hópitaux, 1911, N° 145, 21 décembre.

 Malformations multiples chez un anencéabale. Reins en fer à cheval.
- Hermaphodisme. Lobe supplémentaire du poumon. Diverticule de Meckel (avec M. Ch. MATTEI). Comité Médical des Bouchesdu-Rhône, Mars 1912.
- Malformations des voles d'excrétion urinaires chez un nouveau-né (avec M. Ch. MATTEI). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 29 mars 1912.
- Triple perforation duodénale chez une femme enceinte (avec M. Co. Matten). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, mars 1912.
- Malformations multiples de l'axe cérébro spinal et de son enveloppe osseuse, Rtat réticulaire de la voûte cranienne (avec M. Ch. MATTEI), Gazette des Höpitaux, 23 janvier 1912.
- La chorée de Sydenham. Revue générale (avec M. Ch. MATTEI). Gazette des Hôpitaux, 1912, N° 181 et 184.

- La résistance globulaire : Utilité de son étude au point de vue clinique. Marseille Médical, 1' avril 1912.

 Ancienne lésion mitrale et cyanose secondaire. Marseille Médical.
- Ancienne lésion mitrale et cyanose secondaire, Marseille Médic 1" février 1912.
 - Un cas d'orchite aiguë chez un nouveau-né (avec M. le P' Guérin-Valmale). Société d'Obstétrique de Montpellier, Juin 1912.
- Note sur l'emploi des extraîts hypophysaires en obstétrique (avec M. le P' Guérin-Valmale). Marseille Médical, 15 août 1912.
- Un cas de bilharziose avec réaction de Wassermann négative (avec M. ROUSLACROIX). Société de Biologie de Marseille, 1912. Coîncidence de la courbe des chlorures urinaires avec les manifes-
- tations épileptiques (avec M. le P' Oddo). Réunion Biológique de Marseille, 21 janvier 1913. Les données actuelles sur l'hématologie des cirrhoses du foie et de
- la maladie ou syndrome de Banti. (Thèse, Montpellier 1913).

 Orchites du nouveau-né et infantilisme (avec M. Ch. MATEI).
 - Mémoire honoré du prix Rampal par le Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 1913. Deux cas de cirrhose biliaire familiale (avec M. le P' Olmes). Mar-
 - seille Médical, 1913, pp. 281-334.

 Tabes avec ostéoartropathies multiples intéressant les membres et le rachis. Comité Médical des Bouches-du-Rhône. Février 1914

(Communic, restée orale).

- Variations du taux de l'urée sanguine au moment de la crise urinaire dans les cas de troubles gastro-intestinaux par insuffisance rénale (avec M. Ch. MATTER). Société de Biologie, 4 novembre 1918.
- Un cas de dysenterie balantidienne observé en France (avec M. Charles Richer fils, présenté par Lexxf). Société Médicate des Hópitaux, 18 février 1917.
- Deux observations d'endocardite maligne à évolution lente (avec M. Maner). Marseille Médical, 1' janvier 1919.
- Un cas de tétanie post-typhoidique (avec M. Gasquer). Marseille Médical, 15 octobre 1919.

- L'azotémie et la diurèze uréique (avec M. Maner). Gazette des Hópilaux, 22 novembre et 6 décembre 1919).
- Sur un cas de pleurésie gommeuse syphilitique. Marseille Médical, 1920, N° 21.
- Dosage du potassium dans le sérum sangûin (avec M. le P' Olmera et M. J. Berthierd). C. R. des séences de la Société de Biologie. Société de Biologie de Marseille, séance du 15 septembry 1922. T. LXXXVII. p. 865.
- Le potassium du sérum sanguin dans l'insuffisance rénale (avec M. le P'OLMER et M. J. BERTHIER). C. R. des séances de la Société de Biologie. Société de Biologie de Marseille, séance du 15 septembre 1922. T. LXXXVII, p. 867.
- Teneur en potassium des divers organes chez le chien normal et dans l'intoxication par le chiorure de potassium (avec M. 16 P' Ollera et M. J. Berthier), G. R. des séances de la Société de Biologie, T. Laxaxix, Réunion biologique de Marseille, juillet 1923.
- Recherches expérimentales et cliniques sur les variations de la teneur en potassium du sang (avec M. le P' OLMER et M, J. BER-THIER). Congrès de Médecine de Bordeaux, Octobre 1923.
- Recherches expérimentales et cliniques sur le rôle du potassium en pathologie (avec M. le P' OLMER et M. J. BERTHIER), Revue Médicale de France et des Colonies, 1923, N° 2, p. 5.
- Néoplasmes osseux secondaires avec déformations pseudo-ostéomalaciques des membres inférieurs (avec M. Diaz Cavaroni). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, Avril 1924.
- Diagnostic des ophtalmoplégies (avec M. Ourgaud). Revue Médicate de France et des Cotonies, Mars 1924, N° 5, pp. 467-475.
- Les tests thyroïdiens, Repue Médicale de France et des Colonies, Mai 1924, N° 7, pp. 655-669.
 Pleurésie purulente bilatérale, pleurotomie double, Guérison (avec
- MM. J. FIOLLE et LAHAYVILLE). Revue Médicale de France et des Colonies, Juin 1924, n° 8.
 Colonies, Juin 1924, n° 8.
 Colonies pur de la tuberculose : Ce que peut en attendre le praticien, Marseille Médical, 15 novembre 1924, N° 32, pp. 1280-

- Sur un cas myasthénie pseudo-paralytique. Revue de France et des Colonies, Novembre 1924, pp. 1125-1128.
- Note préliminaire sur le traitement de la lèpre par les éthers éthyingues de l'Auile de Chaulmoogra (avec M. H. Monin et M'' CERTONCHEV). C. R. des séances de la Société de Médecine et d'Hygiène Coloniales de Marseille. Séance du 3 novembre 1924. Mars, Méd. 25 novembre 1924, N° 38, pp. 1313-1319.
- Un cas de tuberculose granulique à allure de dothiénentérie Revue Médicole de Fronce el des Colonies, Février 1925, pp. 93-95.
- Les tests surrénaux, hypophysaires et parathyroïdiens. Revne Médicale de France et des Colonies, Mars 1925, N° 3, pp. 233-243.
- Le système sympathique. Les notions actuelles sur son anatomie, sa physiologie et sa pathologie. Revue d'ensemble (75 pages). Mars. Médical, 15 avril et 1" mai 1925.
- Sur un procédé non sangiant de meutre de la pression veineuse (avec.
 M. Ed. GIRAUD), C. R. des séances de la Société de Biologie de Marseille, séance du 26 mai 1925. T. KUII,
 p. 109.
 Note sur l'action de la trinitéria et du mitrire d'anvée sur la tension.
- velneuse (avec M. Ed. Giraud). C. R. de la Société de Biologie de Marseille, séance du 23 juin 1928, T. xcim, 381. L'hémogénie (purpura hémorragique chronique). Revue Médicale de France et des Colonies, Juillet 1928, N. 7., pp. 593-599.
- Ce qu'il faut pratiquement connaître des relations entre la tuberculose et les cardiopathies. Revue Médicale de France et des Colonies, Août 1925, N° 8, pp. 685-691,
- Tuberculose et cardiopathies de l'enfance. Sud Médical et Chirug., 15 septembre 1925, N° 2051, p. 3568.
- Les tests endocriniens. Revue critique. Morseille Médical, N° 28, 5 octobre 1925, p. 1549.
- Hypertension artérielle et tension veineuse (avec M. Ed. GHAUD).

 Extroits des C. R. des séances de lo Société de Biologie. Société
 de Biologie de Morseille, séance du 24 novembre 1925, T. XCM,
 p. 1447.

- Sur ua procédé de mesure indirecte de la tension veineusé : son applieation chez l'enfant et à l'étude des vasodilatateurs du groupe nitreux (avec M. Ed. Giraup). Revue Médicale de France et des Colonies, 1926, N° 1, p. 6.
- La tension veineuse normale chez l'enfant (avec M. Ed. Giraud).

 Extraits des C. R. des séances de la Société de Biologie, Société
 de Biologie de Marsellle, séance du 26 janvier 1926, T. xcrv,
 p. 344.
- Sur un cas d'hémogénie. Purpura récidivant dans l'enfance. Inondation péritonéale. Méaorragies rebelles ayant entraîné la mort. Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hópitaux de Paris, 18 février 1926, № 6, pp. 233-239.
- Deux cas de syndrome dysentériforme post-typhoïdiques (avec M. M. Massor). Archives de Médecine des enfants (sous presse).
- Des formes de début de la poliomyélite infantille, Six cas à début méningé (avec M. M. Massor). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 11 juin 1926 et Rev. Méd. de France et des Colonies (1926).
- Formes quadriplégiques et formes bulbaires de la maiadie de Heine-Medin (avec M. Massor). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, séance du 11 juin 1926 et Mars. Méd. (1926).
- La poliomyélite antérieure aigué à Marseille : sa recrudescence actuelle (avec M. Massor), Revue Médicule de France et des Colonies (1926).
- Thérapeutique actuelle de la poliomyélite antérieure aiguë. Revue Médicale de France et des Colonies, Juillet 1926.
- Rhumatisme cardiaque évolutif chez l'enfant. Insuffisance pulmonaire fonctionnelle transitoire (avec MM. PERRIMOND et Marc MASSOT). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 5 juin 1926.. Sera publié dans Marseille Médical.
- La tension veineuse. Procédé de mesure. Applications cliniques. Conférence au Comité Médical des Bouches-du-Rhône (juillet 1926) et Revue Médicale de France et des Colonies (Revue critique).

- La tension veineuse chez les hypertendus. Son étude par un proc'dé indirect (avec M. Ed. Giraud). Marseille Médical, 1926, Tension veineuse et tests endocriniens (tests thyroidiens et hypo-
- physaires et tests à l'adrénaline (avec M. Ed. Giraud), Réunion biologique de Marseille, Juin 1926).
- La tension veineuse au cours de l'accouchement (avec M. Ed. Giraud), Réunion biologique de Marseille, juin 1926.
- Analyses de médecine (maladies infectieuses, intoxications, appareil respiratoire, sang, sympathique).

Travaux dirigés avec nos documents

- H. TOURETTE. Contribution à l'étude de l'albuminurie au cours de la fièvre typhoïde. — Thése de Montpellier, 1913.
 - J. Manet. L'azotémie médicamenteuse. Marseille Médical, 1919, p. 943.
- Ch. NALIX. Contribution à l'étude des endocardites malignes à évolution lente. Discussion sur l'étiologie microbienne. — Thèse de Montpellier, 1920.
- GUIEU et PONS. Diplégie faciale. Gazette des Höpitauz, 1924, . N°* 20 et 22.
- Ch. TOINON. Les hémiplégies alternes. Gazette des Hópitaux, 1925, N° 76 et 78.





MÉDECINE INFANTILE

POLIOMYELITE INFANTILE EPIDEMIQUE

Assurant la supplêmence du M. le Professeur d'Astros, sons avons pu suivre deuc ausst nomberent de polisomyétite indamité épidénique et roomattiuer l'évolution à Marceitle de cette silection depaire avoite de l'autre de l'évolution à Marceitle de cette silection depaire services de l'autre d

*

- Formes quadriplégiques et formes bulbaires de la maladie de Heine-Medin : six cas observés à Marseille (avec M. Marc MASSOT). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 18 juin 1926.
- Des formes de début de la poliomyélite infantile. Six cas à début méningé (avec M. Marc Massor). Comité Médical des Bouchesdu-Rhône, 18 juin 1926.
- Etude sur la poliomyélite infantile à Marseille : sa recrudescence actuelle (avec M. Massor) (sous presse).
- Thérapeutique médicale actuelle de la pollomyélite antérieure aiguê de l'enfance. Revue Médicale de France et des Colonies, juillet 1926,

Historique

Depuis 1900 la maladie de Heine-Medin, sous sa forme sporadique de paralysie infantille n'a pas donné en France d'importants foyers épidémiques : cas de Netter dans la région parisienne, de Dumas et Renaut dans le Sud-Onest (1900); de Renaut encore dans la Creuse (1925).

A Marseille, les observations de Roger en 1923, de P. Giraud en 1924, d'Aymès et Roustan, les constatations des Professeurs d'Astros et Roger ont récemment attiré l'attention sur la paralysie infantile. Nous avons été nous-mêmes à l'Hôpital de la Conception, les témoins de la recrudescence de cette maladie. Nous y avons nu observer et suivre 12 malades de juillet 1925 à avril 1926, Grace à nos observations antérieures et à l'obligeance de divers confrères de la ville, nous avons pu mieux préciser la relative fréquence de l'affection et fixer certains de ses caractères cliniques actuels. L'enquête à laquelle nous nous sommes livrés porte sur les sept dernières années. de 1919 à 1925 et sur le début de 1926. On peut la considérer de facon générale comme incomplète : nous ne saurions prétendre avoir rassemblé tous les cas certains survenus en ville et d'autre part certaines formes frustes de la maladie, limitées à des troubles infectieux ou méningés, troubles passagers et tournant court avant. l'apparition de phénomènes paralytiques appréciables, échappent à l'observation la plus avisée. Ainsi établie, cette enquête suffit pour témoigner déjà de l'augmentation régulière et lente sans doute, mais assez nette pourtant de la paralysie infantile : 5 cas en 1919, 3 en 1920, 6 en 1921, 11 en 1922, 9 en 1923, 14 en 1924. En 1925, les documents que nous avons en mains nous ont permis d'arriver au chiffre de 40 cas. Dans les quatre premiers mois de l'année actuelle, 8 cas nous sont déjà connus. Sur 96 au total, 48, soit 50 % sont donc apparus dans les 16 derniers mois.

Données étiologiques

Il est de notion classique que les épidémies de maladie de Heine-Medin présentent leur maximum de fréquence en été, en août surtout (Oopter). Nos observations ne permettent pas de parler d'épidémie, mais simplement de recrudescence : il faut voir là sans doute la raison de la répartition relativement assez uniforme de coobservations dans les diverses périodes de l'année. C'est en octobre observations dans les diverses périodes de l'année. C'est en octobre que nous trouvons les cas les plus nombreux : 20 (contre 6 en juillet, 6 6 en soût et 4 en septembre). En 1925, 25 cas sur 40 sont survenus de juillet à octobre inclusivement ; le maximum de ces cas répondant toujours à octobre et atteignant le chiffre de 11,

Dans 80 cas ce sont des enfants de 4 ans su plus qui sont attleins 1:4 détant dans lour permière année (4 d'entre ent seniment avaient moins de six mois). 32 d'ainent dans leur permière et 22 dans leur riodissem nanée. Six seriment avaient de 4 ans à 6 ans. Au-dessus de 6 ans nous n'avons riereire que 6 cas. Nous n'avons pas retrovée des l'abulte d'ébervation de maisdie de litéra-Médiei : une myétite sesendante algué, type Landry par nous discretie en odders 122 et suirie de nour ne saurait y têtre surdice des survices ches une fonnee de 23 ans, indemne de diphéries et des une maissistations discreties, bles qu'avaie en rotte, d'înter-teau discourse poussées, pertes parfois odorantes, retard de l'accolution untrino).

Le caractère sporadique de la poliomyélite dans notre ville est resté très net jusqu'en 1924. Sur 13 des cas de 1924. 9 sont entièrement disséminés. En 1925, le domicile de 37 malades nous est connu : 26 d'entre eux sont groupés en 7 fovers d'inégale importance : 9 cas dans les Vieux-Quartiers, 7 au Canet, 3 dans le quartier de Saint-Pierre. En 1926, 4 cas dispersés. Si l'on envisage l'ensemble des cas survenus en 1924, en 1925 et dans les 4 premiers mois de 1926, nous constatons qu'ils sont particulièrement fréquents dans les Vieux-Quartiers (10 cas), au Canet (8 cas), dans le quartier Saint-Pierre (5 cas) et à l'Estaque (4 cas). Nous n'oserions prononcer le mot d'épidémie mais la recrudescence de la maladie dans toute la ville, et notamment dans certains quartiers est un fait indéniable. Les quartiers riches de la ville ont été peu frappés (4 cas seulement), Bien des quartiers ouvriers d'ailleurs ont également échappé : les malades sont rares dans ceux qui sont à l'Est de la ville. A l'Ouest même, aucun cas n'est survenu chez les très nombreux réfu*s*iés Arméniens qui campés vivent dans la plus grande promiscuité et dans des conditions d'hygiène et de propreté plutôt défectueuses (il est vrai que la population fixe du quartier a été elle-même très pen atteinte).

La filiation dies cas relation nous a le plus souvent échappé, Ancen cas de contagion famillies ne nous est comm ; notus, simple confedence nans deute, le cas d'un jeune emitsa attent par les na jeune par les cert. La spiklin nous a somilé deveir dere matterement rare chez les enfonts que nous avons cherrés nousments : de sex chantals, naus digenties laissait dans l'ensemble fort peu A désirer et les amécédents pathodograpes étalent par comrates des plus homans. Dans 7 cas ella e dé entetients pécifiés : cheir le petit malade de Girand (1920), chez un petit mande d'Antier, con l'archive de la consideration de l'entre de l'entre

lombaire), chez cinq de nos malades (dont trois atteints de pollomyélite à début méningé). Siganlons let la rareté des pollomyélites antérieures aigués, relevant de la syphilis (Fribourg, Blanc et Jaussion : Société Médicale des Holdtaux de Paris. Seance du 5 juin 1925).

Données cliniques

Dans 28 de nos cas il nous a été possible de reconstituer le mode de début de l'affection. Le plus souvent 18 cas il se symptômes initiaux out consisté en symptômes classiques d'infection avec parfois troubles digestifs (vonsissements, constipation, plus rargement diarrèce). La température, variable, évet dévete de façon tamble trate et insidieux, tanté brauque. Elle c'est mainteme pendant une durée occillant de 24 heures à 6 ou 7 jours et elle a chez les un persiglé, chez les autres cesté fort de l'appartitude ses paratysites.

La rbino-pharyngite et l'angine du début ne sont spécifiées que dans 4 cas dont 2 à début purement infectieux et 2 à début méningé. Trois fois il s'est agi de lésions purement érythémateuses, une fois

d'amygdalite à points blancs.

Cite 6 petts maladas, tous observée en 1953, le debut s'est fait par des accidents méniges, accompagnée de pruptiones infectieux avec ou aan bidona de naso-pharya; on des angapides. Prois de grippe de la compagnée de la co

Vomtssements et Kernig chez un petit maiade qui présenta en même temps de la paralysie du membre inférieur droit.

Ches M. F., 2 ans et demi (cas personnel observé en 1922) : ophable, vonissements, tachycurcis et raideur zamque de la majue cependant que s'étabilt une paralysie flasque absolue des deux membres inferieurs et une paralysie d'ailleurs transitoire de la vessie, — le signe de Kernig est absent mais sa recherche est douloureuse, — la poncetou fombier ramieu un hajudde chair et typerfende contenant 0 gr. 30 d'abbenim et 20 ieuzocytes par Wassermann nosifie dans le sum; en 11 polymerfenche, horiet

Cher R. M., 2 ans et demi (cas personnel). Les accidents méningés se sont bornés à de l'agistica avec ers, surout nocture, pagés se sont bornés à de l'agistica avec ers, surout nocture, de la constipation et à une accélération marquée du pouls et de la respiration, — la ponection hombier a rament ét un liquide est s'écoulant goutte à goutte mais contenant 0 gr. 57 d'albumine et 4 lymphocytes par millimbére cube.

Parmi les six cas de poliomyellte infantile à début méningé que nous varons observé, trois soul survenus chez de petils maiades culáchès d'hérédo-sphilis. La spécificité, leanat les méninges n'aurait-elle pas favorais leur atteinte par le virus poliomyelitique ? Nous avons vu de même dans un autre cas une méningite sphilitique guérie par le traitement ; une méningite tuberculeuse évolus peu après.

Le début paralytique franc, la paralysie du matin de West n'est signalée que dans deux cas.

Si nous limitons à l'année 1925 cette étude des troubles initiaux, nous constatons que sur 17 maiades se rencontre 10 fois un début à allure infectieuse (avec dans 2 cas rhino-pharyngite), 6 fois un début méningé, une fois seulement un début paralytique.

Les accidents paralytiques se sont toujours très classiquement montrés de l'açon précoce : rarement ils sont survenus après le cinquième jour de la mahaide, souvent dans les deux premiers. Dans les 27 cas où leur début est précisé, nous le voyons se produire 11 fois dans les deux premiers jours, 18 fois dans les trois jours suivants, une fois sculement au sixième, au septième et au huiltème jours.

La localisation des paralysies à la période d'état de la maladie s'est montrée des plus variables, bien que très nettement prédominante aux membres inférieurs. Dans 76 cas où cette localisation est indiquêc, e die intéresse 32 fois (68 %) les membres inférieurs seuls letter fois seulement (10% % 20) le paràlyse en trestée cathonnée dans les membres supérieurs. La forme hémiplégique à type direct ches d'étarte eux ét à type alierne ches les 5 autres. La forme chemiplégique in type direct ches d'étarte eux ét à type alierne ches les 5 autres. La forme chem four appendipégique simple e uniquement boolaide sux membres ; — chan les 2 autres can la paralysie éviendit aux muscles de ou c; chez le pour \mathbb{N} , associée des accidents mémbres de sanc les faits de la cutte de la complexité sux membres ; — chan les 2 autres can la paralysie e éviendit aux muscles de ou c; chez le pour \mathbb{N} , associée de accidents mémbres le facil gauche sança les participation bulbairs es où autrement unaffesté que par une accéleration auragée de pouls (100) et de la respiration paralysie des muscles de fraçous paralysie de muscles de mus

Des accidents buildaires plus caractéristiques et plus complets on té relevés dans ducs cas termières par la mort. Ches le jume El, cenfant de 3 ans (cas personant), après une période d'invasion de 7 Jours à allier incréteiuse banale se développe une parhysie ascendante de type Landry à forme sursiqué ; en 24 heures i benalés fat enopré par atteinte du centre cardiaque après avoir présenté des troubles ente de la déglutition et de la phonation. A une confant de 4 au sequi avait aufreitevement présenté une policimyélite à forme hémiplégique ganche avec paralysie des muscles du con.

Si nous envisageons plus particullèrement les 16 derniers mois écoulés, nous retrovons l'atteinte prédominante des membres inférieurs : sur 36 eas étudiés en détail, les membres inférieurs soit seuls inféresés dans 24 cas. Nous relevons, en outre, 5 cas d'atteinte isolée des membres supérieurs, 6 cas à forme bemiplégique, 8 cas à forme quadriplégique, 3 cas à forme quadriplégique, 10 cas à come house placement de contentraine un décès.

Les troubles semotifs nous out paru rares. Plus fréquents, les troubles vas-mouheur et thermiques es out montrés variables. Nous ravients par avoir en mains que les résultats des camans électriques concernant les can hospitalisés; il si voir i ten présent que de classique, précisant par une réaction de déginéracemen let arrament unile, paréfortable soit des mais lepis souvent partielle el degré desait lettes nerveuses dont témoignalent d'autre part la persistance des paralysies et l'établessement des amouptrophies.

La marbe de l'affection et la ferminassen, dans les cas du muiss oi elles sons soit commes, s'out ires présenté d'autornal. Persugue loujours la mabilité s'est terminée par la garirone; guérione compelle parties, garirone plus souveup partielle avec persistance de séguelles sons forme de paralysies et d'amyotrophies susceptibles des femilles sons forme de paralysies et d'amyotrophies susceptibles. Deux cas de mort veulement (par accidents bullariers) nous sont commun, nons a room cortès qu'îts locaties seusis qu'îts occasionnies le vieue podionytétiques alors que le rédiffer de la mortalité, dans la vieue podionytétiques alors que le rédiffer de la mortalité, dans la Sarriber.

Données thérancutiques

La thérapeutique, employée a toujours recouru aux procédes physiques, aujourchui classiques : électricité, massage et plus récemment radiothéraple, La diathéraise conseillée par Bordier n'a guère pu être utilisée, l'installation nécessaire classait encore d'aux dans nos formations hospitalières, elle a été parfois remplacée par des bains thermo-lumineux.

Chez cinq enfants d'heureux résultats ont été obienus par le sérum de A. Pettit. Le malade de P. Giraud, du 10' au 13' jour de son affection en a reçu 140 cmc, dont 130 sous la peau et 10 dans le rachis ; six mois plus tard le membre inférieur droit qui était primitivement inerte ne conservait qu'une légère atrophie et la marche était possible. Chez une fillette de 18 mois (D' Liautard). deux injections de sérum furent pratiquées le 8° et le 9° jour après le début des accidents : une réaction de dégénérescence partielle, étendue d'abord à tous les nerfs du membre inférieur gauche, était trois mois et demi plus tard localisée au sciatique poplité externe seul et la jambe conservait de l'atrophie. Aymès et Roustan, chez un bébé de 17 mois, ont du 8° au 11° jour de la maladie injecté quotidiennement sous la peau 10 cmc de sérum de Pettit. L'atteinte des deux membres inférieurs, marquée surtout à gauche, régressa rapidement et au bout d'un mois l'enfant put marcher. Le malade de Payan et Pinelli, grand enfant de 8 ans, recut du 6' au 8' jour de son affection 60 cmc de sérum intramusculaire ; la paralysie, qui intéressait d'abord les quatre membres, ne tarda pas à régresser : deux mois et demi plus tard pourtant il persistait encore une parésie discrète du membre supérieur gauche et une paralysie plus marquée, mais no totale, du membre supérieur droit. Aucun accident sérique n'et és signale, à ce n'et une courte poussé férile. Les résultats oblems prevent dans l'ensemblé être considérés courne favorables : rivés maidade vitent leurs parayles régresser presque cettéracent ; chez le maidade de Payan et Phailli, elles diminacient nettement paris les trois injections paraliquées. Un cas et par courte un peu mpins sémontratif mais il est à noter lei que deux injections de sérum soulement purent être failes.

Il est vraisemblable que la sérothérapie, employée à des doses plus massives, aurait permis d'obtenir de plus appréciables résultats : nous n'avons malheureusement pu disnoser du sérum qui nous cût été nécessaire. Sauf dans le cas de P. Giraud où la quantité de sérum injecté est suffisante, voisine même de celle que conseille A. Pettit chez l'adulte (200 à 240 cmc), les jeunes malades n'ont reçu que des doses un peu faibles. Le traitement sérique de plus n'a été commencé qu'entre le 6° et le 10° jour de l'affection. S'il est vrai que, même tardivement injecté, le sérum a dans les formes moyennes du moins donné de notables succès (Etjenne de Nancy) il sera toujours préférable d'y recourir le plus tôt possible et dès le diagnostic posé. A cette condition sculement, injecté dans le rachis et dans les muscles, il pontra permettre d'enrayer et de bloquer les formes graves de la maladie (formes ascendantes, formes avec atteinte ou menace d'atteinte bulbaire : Etienne, Babonneix) : ainsi employé il eut peut-être évité les deux décès que nous avons relatés. Sans méconnaître les difficultés diverses qu'exige l'obtention des moelles de singes polimyélitiques nécessaires à sa préparation, nous ne pouvons que souhaiter la plus grande diffusion du sérum de Pettit : la recrudescence de la maladie de Heine-Medin dans notre ville nous paraît justifier ce vœu.

Dans l'ensemble des cas les résultats fonctionnels obtenus chez no petits malades ont été des plus satisfaisants : même limitée à l'électricité et à la radiothérapie la méthode de Bordier a donné une considérable amélioration dans les trois-quarts des cas traités.

De cette étude nous semblent à déduire les conclusions suivantes :

La pollomyélite antérieure algué est en voie de recrudescence nette à Marseille, surtout depuis 1924.

Elle y sévit sous forme de foyers peu importants encore, enais

nettement dessinés, surtout dans les quartiers pauvres de la moitié est de la ville.

Sans prédominance saisonnière nette, elle affecte un début le plus souvent infectieux, parfois méningé, rarement paralytique, d'emblée.

Elle frappe surtout les membres inférieurs, les atteintes bulbaires se sont montrées rares, mais graves.

res se sont montrées rares, mais graves.

Le sérum de Petiti au début et à doses suffisantes, ensuite le

Le serum de l'ettit au deput et a doses sumsantes, ensuite le traitement physiothérapique, radiothérapie surtout doivent considérablement améliorer le pronostie de l'affection.

TRAVAUX DIVERS

Maiformations multiples chez un anencéphale. Reins en fer à cheval. Hernaphrodisme. Lobe supplémentaire du poumon. Diverticale de Meckel (avec M. Ch. MATTEI). Comité Médical des Bouchesdu-Rhône, mars 1912.

Maiformations multiples de l'axe cérébro-spinal et de son enveloppe osseuse. Etat réticulaire de la voûte cranienne (avec M. Ch. MATTEI). Gazette des Hôpitaux, 23 janvier 1912, p. 111.

Chre un nourrisson mort à 80 jours et autopaie furent constaité une paragilegi fanque et des maiformations multiples : atrophie du sacro-eccyx, spina bifină dorar-Jombaire, encéphalocile médirentais, motifications notables de la configuration oférênsie et surtout état réticulaire de la voite cruntema. Colle-et motification de la voite cruntema. Colle-et motification de la voite cruntema. Colle-et motification de la voite cruntema colle-et motification de la voite cruntema les sont combiérs par des tentes membranesses d'un tiers de millimitre d'épaisseur, elle ne présente ni font dues très certainement à un arrêt de développement que l'absence de dutre-mère permet de situer ves in fin de deuxelme mois Entièrement dévatices de rassiliation depois de l'accident de la configuration de la configuration de la configuration de l'accident de la configuration de

La chorée de Sydenham. — Revue générale. — Gazette des Hôpitaux, 16 et 23 novembre 1912 (16 pages) (en collaboration avec M. le D' Mattel).

Etude compléte au cours de laspatelle les auteurs con unis particulièrement en humière l'importance des signes organiques dans le syndrome cheréfugue et la certitude de l'existence d'uns elsoin de l'aux cérébres-piant comme sistantaum de la cherée de Syberham. Les auteurs out nobinament signalé et group les diverses doncevaltans de le corps s'eté! était partendirement lois. Idées physiologiques qui out éclarie la pathologie du mésocieplane et la pubgoiné des syndromes chorêques. Malformations des voies d'excrétion urinaire chez un nouveau-né (avec M. Ch. MATTEI). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, mars 1912.

Occlusion intestinale mécanique précoce au cours d'un abcès appendiculaire (avec M. MOIROUD). Gazette des Hôpitaux, 21 décembre 1911, N° 145, p. 2079.

Survenue chez un enfant de 13 ans, cette occlusion précoce se caractérise par l'aggravation brusque de l'état général, contrastant avec les signes locux; ensuite par l'apparition de symptionse d'occlusion intestinale et notamment par la constatation d'ondes peristatitques qui manquent dans l'occlusion paralytique, secondaire elle-même à une péritonite diffuse.

Colites dysentériformes post-typhoidiques chez l'enfant (avec M. Marc Massor). Sera publié dans les Archives de Médecine des Enfants,

A la luadire des recherches de laboration, Nétuné des yundroms dysenériques x-int gameleum péciles. Sans parier de certaines instoitations (nercurs, arrente, goutte), de nombreux parantels, des genes molobleus divers, or det retrouvés à l'origine de ollète dysentiriformes d'alburc clinique et d'éveluiton très variance de la commandation de la commandati

Che nos deux petits molente a évolui une fièvre typhotic chissique à allures septécimiques et sans manifestations intestinales bruyantes. Après une courte période d'apprezie (huit jours), comme cher les paratyphiques signales par Ed. Antoine, évai installé un syndrome dysentérique typhque lié à des lésions colliques (colòr typhus). D'abord très grave, et compliqué cher l'un de nos malodes typhus). D'abord très grave, et compliqué cher l'un de nos malodes productions de l'apprendict de l'ap

d'une éruption purpurique, ce syndrome a ensuite évolué progressivement vers une guérison complète.

L'agent à încriminer nous paraît être ici le B. d'Eberth, sui ou plutôt associé au cellibacille, capable lui aussi d'ulcière le gros intestin (Golbert). Ni les bacilles parntyphiques, ni les bacilles dysentériques, ni aucun parastie no sauratent être mis en cause (examens divers, sécro-éscions negatives). Le purpors, survenu chez le premier malade, n'a eu aucune influence marquée sur l'étai intestinal : les selles ne sont pas devenues plus sanglantes.

L'apparition des deux cas à 48 heures d'intervalle chez deux enfants d'une même salle pose la question de la contagion : rien pourtant dans l'enquête que nous avons faite ne nous a permis d'établir nettement une contagion qui nécessiterait des propriétés blen spéciales au bacille d'Eberth et au colibacille seuls retrouvés chez les deux malades. Aucun des autres typhiques du service, pourtant nombreux, n'a présenté d'accidents semblables, Plus volontiers invoquerions-nous, avec Lavergne, l'état d'allergie créé au niveau des formations lymphoides de l'intestin par l'infection éherthienne. A l'occasion d'une nouvelle poussée septicémique, même fruste, ces formations lympholdes délà sensibilisées deviendraient le siège d'une nécrose cellulaire rapide avec escharrification et ulcération réalisant un véritable phénomène de Koch, superposable à celui que donne sous la peau la surinfection tuberculeuse expérimentale du cobaye. La localisation ou du moins la prédominance nette au niveau du gros intestin nous paraît d'explication plus difficile : nous invoquerions volontiers le rôle de l'action surajoutée et primitive même du colibacille.

L'évolution de la collet s'est fuile en trois périodes très nettes. Dans la première, spél de seille très glateruses et anagnitudentes, vériables crachats intestimus; dans la descrième, émission de celle purchaires de fagérament sugaines; dans la trésième entine, des productes de fagérament sugaines; dans la trésième entine, est est perment l'argect classique de la house de vache. Chaeun de est aprede est aux deute commande par l'état anatomique du colon : lécions congestives avez ulécritions des follécties dos au doits, l'étant services avez supprartien costile, bouspronnement debt, lédious déverses avez supprartien costile, bouspronnement debt, lédious déverses avez supprarties nouselle, pour suite de la constitue de la commande un de la commande de la lessions nées par propagation de voisinage (l'abecs perianal se vidat par compression dans le rectum) ou par voie lymphatique. Dans le pus du ganglion inguinal, on ne trouve ai colibacille, ni hacille d'Elerth, mais des staphylocoques et des diplocoques Gram positifs, lous agents sans doute d'infection secondaire.

Les symplômes généreux con revolts une grande importance. Ils aut mônia consistit en symplômes d'infection ou d'intotacation géne symplômes de dénutrition et de déshydratation. La fiver a tét minime, réceduat giere 85°; les couve, s'il fat rajude, ne présenta junais de bruits mai frappés ni irriquitiers; les urines ne surrat pas abhanismesses; le systèmes nerveux reate enlièrement indemne. Par contre, la langue et la bouché devirerest séches, les entres se frient rares, la peus perd its ou pontainels adapteux et son dantéelle. L'amalgrissement des deux malolase fut extrême. Le prenier autout prit in aspect squestièmes et présenta passagérement in boûter avorbe après la partie autour de prit ne des la principal la boûter avorbe lapelle pallorent, cher P. H., se pisques perprofiques. La reprise de l'altemnetation fut aussa laboréesse, entrèves surtout che le premier sujet par une anoresie marquée avec dat nauséeux et déshrerase de la bouche.

Aux syndromes dysendefrierunes électritiems sera opposée un interpretique classiquement loade un le régime allimentaire, les modificacions des faitenes locales et la réhydratation de l'enganisme. Le régime institut et celui de tents les depoetrites : régime hyposolié à losse de l'éculeits et de lait en quantité modère dait pursolié a losse de l'éculeits et de lait en quantité modère dait purposit à l'obse de l'eculeits et de lait en quantité modère dait purdefinité des la companisment de la companisment de la contrétiquents de l'auxiles, l'accorde d'épice, l'avenant de attiets d'égent à 1/1,00%). De noubrauses infections de sierum, des lavemonts sucrés dounés goutte à goutte assurérent la réhydratation des fissus.

Bien que rarea, les célites post-typhoidiques ne doivent pas âtre méconsues. Elles soutievent des problèmes inféressants de pathogéné (intervention probable du besilie d'Éberth et du collibacilie associés) et de diagnostie (célites mécrolémens dues aux parayites, aux besilies dysnetriques...) Garces surfous par la déshydratotion des tisses et par la dénutrition qu'elles provoquent, elles justifient du thérapostique actives. Sur un cas d'hémogénie. Purpura récidivant dans l'enfance, Inondation péritonéale, Ménorrhagies rebelles syant entraîné la mort. Bull. et Mém. de la Soc. Méd. des Hóp. de Paris. 18 tévrier 1926.

L'étude de l'hémogénie revêt en médecine infantile ûn grand nieêrt elinique; du diagnostie précoce de cette affection dévine une Ubérapeutique don! l'efficacité peut éviter pour plus tard des accidents souvent graves. Nous avons été amenés à poursuire eté tétude à l'occasion du cets suivant que nous avons attentivement observé pendant plusieurs années.

Une jeune fille issue de père diabélique et dont la mire a que se ménarque importante à la pubert quis à la ménapaus, sois ménarque importante à la pubert puis à la ménapaus, présente, de l'âge de cinq ans, des manifestations nettes Orièmes genie : épitaits iré fréquentes et souvent abondantes épitentes à tumponnment), ecclymoses et pélichies apparaissant au moidre. Réglée à la sais, la maidre à descemnia présente des ménoragies prolongées (dit jours par mois), des épitaitsi encore et des pluques purpuriques. A dit-sept ans i conduction péricologie d'origine ouvienne. A dix-huit ans : deux ménorragies graves se succès dent à un mois et deux ménorragies graves se succès dent à un mois et deux ménorragies graves se succès dent à un mois et deux ménorragies quartes de deux de la consideration de la

Le diagnostic d'hémogénie s'est-vérifié pisément : par les caractères cliniques de la maladie et par l'étude du sang (irrétractilité du caillot, diminution du nombre des globules). Le temps de saignement (par piquire du lobule de l'orcille), n'a pas semblé très modifié.

La graulté du cas relève des hémorragies : aux épistaxis et au purpura cutané de la période prépubère sont venues s'ajouter, après la menstruation, des hémorragies, toujours très abondantes, et qui out fini par entraîner la mort avec le tableau de l'anémie hémorragique à marche rapide :

Diminution des globules rouges (de 3.400.000 à 1.400.000).

Troubles bulbaires (dyspaée, sine materia, tachycardie, vomissemble) et troubles cardinques réalisant le tableau d'une véritable myocardite algué par nutrition insuffisant des fines contractiles (dilatalon cardiaque, avec bruit de galop gauche et hypotension artérielle). Aucune infection, aucune notécate de choe choe humoral (d'origine alimentaire... ou autre) no peut être relevé à l'origine des ménorragies.

Une inondation péritonéale est survenue chez la malade deux tours avant l'établissement d'une menstruation. Si on peut affirmer qu'elle fut indépendante de toute annexite, de toute grossesse tubaire, de tout kyste ovarien, il est plus délicat de déterminer si elle relève de la runture d'un ovisac (nonte hémorragique de Bonneau) ou de celle d'un hématone, d'un follicule ou d'un corps jaune comme dans le cas observé par Santy, chez une hémophile de dixsent ans, et onérée avec le diagnostie d'annendicite gangréneuse. La régression particulièrement rapide de l'épanchement péritonéal est à noter : en quatre jours le niveau du liquide épanché, qui dépassait de deux travers de doigt l'ombilie, s'abaisse an pubis. Les signes de réaction péritonéale et d'hémorragie interne régressent également très vite. Ne faut-il pas rapprocher cette faculté de l'endothélium péritonéal de résorber aussi ranidement le sang énanché des altérations de l'endothélium vasculaire dans le purpura chronique (fréquence des phlébites, signes du lacet positif à diverses reprises chez notre malade, endothélites parcellaires admises par J. Roskham comme point de départ de la prolongation des bémorragies) ?

La pathoptite du cas étudié rentre dans le cadre classique : le diablet du plera sans dout ceté une certaine déhilité hépatique congéoltale, el les fonctions sanguines du foie sont apparenment tris troublées, puisque nous retrouvous le tableau de l'insuffisance hémocrasique de P.-E. Weil (absence de rétraction du calibit, diminution des hématoblastes, cholémie, prolongation et suriout variabilité du temps de saignement).

Cliniquement, Instensité des ménorragies hisses peneur, saus la corfliter, à un bysproviure. Si ainem symplome avaitte l'attention sur le corps thyvides, le test de Parises et Richard décle pourstain un leigher happerfujede (radentssente du posits de 97 à 80, et deute de la 18 de 11 à 10°). Le test happohposite est normas i pas de givouvrie caughtée après injection d'un deut-lebe position de surer. Le test à l'adrire donnée de givouvrie caughtée après injection in vaparhise-obscioulige un dévie les de Le cord étantes une récette in vaparhise-obscioulige de l'active le correct de la son de l'est de l'active d'un de l'active de l'active l'active de la value de l'active de l'active de l'active l'act

Je n'ai pas osé conseiller cette intervention, que l'état précaire

she handase dit rendo difficile et grave, et je doit reconsilre que de diverse bitrapetiques emplyorès rout donné aucun succès appréciable. Ni l'opotherajné hépatique (per es on en injection, in Plomino-tidryrolitai en in thryofiliné a fable donn, ils cut straits mammaires on hypophysaires, n'out donné de résultat certains mammaires on hypophysaires, n'out donné de résultat certains mammaires on hypophysaires, n'out donné de résultat certains de l'action de

ORCHITES DII NOIIVEAU-NE

Un cas d'orchite alguë chez un nouveau-né (avec M. Guerin-Valmale). Société d'Obstétrique de Montpellier, juin 1912.

Orchites du nouveau-né et infantilisme (avec M. Ch. MATTEI). Marseille Médical, N° 9 et 19, 1913 (Ouvrage honoré du prix Rampal par le Comité Médical des Bouches-du-Rhône).

Cette étude est essentiellement basée sur une observation soigneusement étudiée et détaillée.

Un enfant de huit jours suscombe après deux jours de maledie avec des symptiones infectieux; greve, sans autre localitation qu'une orchite bilatrine prédominant à gauche. L'origine strepts de la comme del la comme de la comme del la comme de la c

Chinjument l'orchite signi, à forme grava, se caractiere localement par la mindfaction, Todden, la cyanore, la tension du sertoum où l'on retrouvers, dans les ons d'infection hématoghie tout au moins, les deux testenies églement volumienze et desioneren. L'épidolyme est lui-actors augmenté de volumes, surphombant comme nu cordon diagri et dur, le orap setterdairir. Ces sensations puvent être rendres moins précises par l'entisence d'un léger plumbemant de la serieux vagiante. L'esta glariel est attendiet el faut de louir grand compte de la nature septécimique de l'infection tenticulaire.

Lorsque la gravité des phénomènes infectieux n'entraîne pas la mort, c'est une symptomatologie plus atténuée, qui caractérisera l'orchite aigné. Le diagnostic en sera facile avec une affection de la tunique scrotale.

Halban a signalé comme normale dans les premiers jours qui suivent la naissance une hypertrophie passagère de la prostate et des testicules. On connaît de même l'hydrocèle légère et fugace chez le nouveau-né normal.

L'hydrocèle congénitale, les kystes du cordon, la hernie ne sauraient prêter à confusion.

On ne cite pas d'observation d'orchite intéressant un testicule ${\bf cn}$ ectopie.

Il est des cas d'orchite aignē dont le diagnostic étiologique n'est pas douteux : ainsi dans les oreillons et la variote (dans celle-ci, d'ailleurs, l'orchite est liée le plus souvent à une infection associée, streptococcique notamment (Roger).

En debors d'elles, il l'audra songer à une infection streptococique comme dans notre cas, staphylococcique, colibealliaire, paeumococcique. A leur origine, on retrouvera vraisemblablement a la porte d'extrée du microbe, soit dans une infection ombiliente, soit dans une inflammation cutanée avec ou sans solution de confinuité des téguments (érgipéle, ecémen, etc.). Dans les cas obseurs, l'hémoculture, les inocultations expérimentales permettront d'identifier l'agent nitroblem en cause.

Dans les cas à marche plus lente, c'est à la syphilis et à la tuber-culose qu'il faudra penser.

L'orchite apphilitique héréditaire a été rencontrée sur des factus nés arant terme et sur des nouveau-nés morts peu de jours après leur naissance. Les petits sujets sont toujours des enfants cacher-tiques, souvent porteurs de stignates. Leur Wassermann ou celui de la mêre sont souvent positifs. Il faut se souvenir cependant, que chez le nouveau-né la valeur de cette réaction n'est pas absolue (D'Astros et l'éstsonalière).

Les deux testleules sont presque toujours simultanément atteints; d'un volume généralement inférieur à celui d'un œuf de pigeon, ils sont durs, complétement indolores. L'épididyme est habituellement intact; il en est de même de la vaginale, dont l'hydroèle n'e dé terncontrée que deux fois par Hutinel.

La tuberculose testiculaire infantile est le plus souvent une orchite et non, comme chez l'adulte, une épididymite, le testicule est ici douloureux et plus volumineux que dans la syphilis. L'infection hacillaire se faisant très prohablement par voie placentaire (Ogier et Chambrelent) l'examen attentif de la mère éclairera le diagnostic lorsqu'il sera trouvé chez elle quelque foyer tuberculeux.

Toutes ces infections se font par voie sanguine que l'origine en soit maternelle ou foetale.

Le mode de fixation des éléments microbiens ou des toxines sur le parenchyme testiculaire, a été l'objet de plusieurs hypothèses.

1° L'hypothèse hanale, vérifiée dans la plupart des septicémies, admet l'embolle microbienne ou l'altération cellulaire par imprégnation toxique.

2º Pour Quénu dans les cas de staphylococcémie, les testicules sont au même titre que le foie, les reins, les glandes salivaires, des émonetoires par où se produisent les éliminations microhiennes on toxiques.

3° Blanc, cité par Quenu, admet que chez un malade atteint d'ostéomyélite aigué de l'acromion, l'infection a gagné l'urethre par voie sanguine et s'est, de là, propagée par voie uréthrale jusqu'au testicule.

L'orchite par voie uréthrale n's pas été signalée chez le nouveau-nê. Cependant la notion d'infection lors de la traversée vaginale, est classique pour l'ophtalmie ; Morganstein n'a-t-il point, d'autre part, signale une vulvo-vaginte avec uréthrite goncoecque aigué chez une fillette à sa naissance. Une pareille étiologie semble donc, sinon hande, du moins rationnelle.

De l'étude précédente, il résulte que l'existence d'orchite ches les novemenés et l'omontéstable : confisite agulés à mirches divers, orchite outrienne, variolique, cerdites à évolution plus lente, tubreciuleux et syphilique notamment. Les faits deservés ne sont, sans doute, pas très nombroure, mais il faut d'autant plus ne tenir compte, que le leiston s'éteculaires sont per fréquemment referenchées à celle époque de l'existence, sans doute, aunsi, cortelles dans il puiper s'éte ests, membre la midéraux, me évolution insensequentée, puiper s'éte ests, membre la miséraux me évolution insensequentée, si élès ne vout point influer deus le raite sur le fonctionnement mont des dennées éguleis. A l'état normal, la glande séminipare qui chez l'adulte assurera la fonction spermatique est chez l'enfant un organe d'attente inactif.

La glande interstitielle, véritable glande vasculaire sanguine, est au contraire active déjà chez le nouveau-né. Elle est chez lui le siège de manifestations sécrétoires et circulatoires notables. Et cela explique l'atteinte généralement très marquée de la glande interne, au cours des infections diverses.

C'est du bon fonctionnement de la glande interstitéelle que relèvent le développement normal des organe génitaux, la régiementation des phénomènes de croissance, l'apparition et le maintien des caractères sexuels secondaires et l'instituct de reproduction.

Dans notre cas, l'intégrité presque complète du revêtement épithélial des canalicules séminipares s'oppose aux lésions plus ou moins nécrotiques de la glande diastémique.

L'orchite soriolique qui relive à la fols d'un infection le plus souvent strappococque et de Textica du virus varioleur présente des Mésons inféressant principalement les éféments disablematiques (Esmonot) infiltration diffuse un noblacitir du tissu conjonctif, vaus-utilitation et hémorragies. Les lésions des tubes seiminfires vaus-utilitation et hémorragies. Les lésions des tubes seiminfires vaus-utilitation et hémorragies. Les lésions des tubes seiminfires vaus-cultures et uniformation de les seiminfires vaus-tilitation et de les seiminfires de la commentation de la commenta

Les lésions de l'orchite ourlienne seraient différentes, suivant les auteurs. Pour Reclus et Malassez, il y aurait inflammation consticulaire, pour d'autres, inflammation interstitielle, pour Stolz eufin, nécrose totale.

Dans Forchite syphillique héréditaire (fotius nés avant terms, noveamés mort peu spei her maissancé, géldyne géderálement intact (Blanchét). Les létions sout uniquement testiculaires. Cos not des létions diffuses qui vérobate et deux périodes : dans la première, il y a néofernation de tissu conjunctif pértuaculaire avez beypertophile de l'organe : dans le seconde, il se produit une vez byertophile de l'organe : dans le seconde, il se produit une conjunctif pértuabulaire ; se contra l'ambient de l'organe : dans le seconde : les produit une conjunctif pértuabulaire ; se contra l'ambient de l'organe : dans configuration de l'organe : dans contra l'ambient dévintés sontés les fonctions des gléma girects. Ainst dont à justis défentis sont de les fonctions des gléma girects de le début des lésions se fait dans le tissu interatible et ce sont ces difertisons qui commandent ples lurd celles de la gladue cetartes.

La nuberculose testicalaire Infantile se caracterius par des clausas inferensas en giueral à la fost le settacine et Poplidiyane. Celtude et Mypertrophile, présente des noyaux tuberculeux plus on molts nombreux à las tile et a la queue et disposés souveat par en capitats. Dans le testicule lui-acine, on notera tunti de petites gramitation tuberculeuxes du volume d'un grain de chéaveis dissiminés dans tout l'organe, tuntif un ou deux noyaux cassieux, manifest ou exversarie, altureir de es dissons, profileration canjonamentile ou exversarie, altureir de es dissons, profileration canjonapani ét de systématisation par tieux, mais plutôt infiltration uniformu de diffuncia similarpores et interrities.

De cet aperçu rapide, on retiendra la prédominance des altérations diastématiques et cette constatation est en harmonie avec l'origine hématogéne des infections causales.

Nous assistons là en somme à la destruction anatomique par des agents morbides de la glande interne du testicule, les éléments séminiféres étant moins souvent et moins profondément lées. Il est logique de raporocher ces cas des lésions expérimentales

Il est logique de rapprocher ces cas des lésions expérimentales obtenues chez l'animal (lapin, cobaye, etc.) et chez l'homme (eunuque).

L'expérimentation démontre que la suppression seule de la

experimentation debendre que la suppression seule de la glande externe est incapable de la filande externe cest incapable des returnisme des troubles autres que la stérillat. A contes les autres manifestations dépendent de la suppression de la glande disatémique et leur ensemble caractérise une sorte d'infanilisme testicalese expérimental, seulement amélioré par l'opotheraple au des disatémique de l'opotheraple au mélioré par l'opotheraple au des disatémique de l'opotheraple au des disatémique de l'opotheraple au mélioré par l'opotheraple au financiar de glande interstitielle.

Au point de vue clinique, Souques dans une récente étude sur l'infantilisme le déinit : « Un syadrons somatique du à l'insuffisance fonctionnelle de la glande interstitiélle et constitué essentiellement par l'hypoplasie et l'atrophie des organes génitaux et par l'absence des caractères sexuels secondaires chez un individu ayant dépassé l'age de la puberté ».

Si à l'origine de l'infantilisme se peuvent en vérité placer des troubles endocriniens divers (infantilisme thyroidien, infantilisme hypophysaire... infantilisme pluriglandulaire...) la physiologie, l'expérimentation et la clinique démontrent aussi l'existence d'un infantilisme testequalere. Cet infantilisme particuliérement décrit par Souques dépend uniquement des lésions de la glande interstitielle. Seule, la stérilité reléve de l'atrophie glandulaire externe.

Les cas d'orchites du nouveau-né que nous avons pu réunir montrent de façon assez constante la prédominance des lésions de cette même glande diastématique. Elles étaient três nettes et presque exclusives dans le cas personnel qui a inspiré cette étude.

L'orchite est done un facteur très important d'infantilisme teaticulaire. Si l'on songe que la cause originelle de l'infantilisme proprement dit échappe fréquemment, n'y a-til pas liue de se demmeter si la recherche systématique, de l'orchite des nouveau-nés et des enfants du premier âge, n'apporterait pas plus de lumiére dans la détermination de cette étologie.

Cette recherche permettrali d'établir plus souvent în nature testituaire de l'infantilisme ; elle premettrali également d'échaire la cause des attérations tissulaires disatématiques. On pourrait dono doublement conhabet Prinsuffissnes testiculaire interior; class ses esté per un traitement aproprié. Si l'on se souvient unast que la syphilis testiculaire et frequenment en jeu, on possédera alors, dans le mercure et l'arsenie, des agests thérapeutiques efficaces.

CARDIOLOGIE

Rhumatisme cardiaque évolutif chez l'enfant avec insuffisance pulmonaire fonctionnelle transitoire (avec MM, PERRIMOND et Marc MASSOT). Comité Médical des Bouches-d'u-Rhône, 4 juin 1926 (sera publié dans le Marseille Médical).

Che un enfant de 13 aas, rhumatisme carolique évolutir accompagé au décid en mazifestation articulaires diffuses et pricompagé au décid en mazifestation articulaires diffuses et prilongées (manifestations rachidifeanes notamment) et de phênomènes adjumniques. Au cours de l'affection, apperition et persistance perduit une semator d'un soutfie disstolique d'austifiance pittoniente fonctionnelle qui fi dispusatire une care toni-cardinque. La mort, après six mois de maissife, a del le fait d'une grippe intercurrate que et novelle pousses endocardique viritiés. à l'antopie par l'existence de thrombous organisés dans les deux ventricules (vurtricités droit uturouils.)

Ce cas nous a permis de mettre en valeur :

Un début pseudo-méningitique possible de la maladie rhumatismale (céphalée, prostration, chien de fusil, par maintien des menpres inférieurs en une position antalgique, pseudo-Kernig...) : début ayant fait craindre une méningite tuberculeuse et justifié une ponetion lombatre exploratrice ;

L'existence transitoire d'un souffie d'insuffisance pulmonaire pur lyspotonicité du myocarde de l'infundibulum pulmonaire it par hypertension pulmonaire (hypertension dont lémolgan, antérieurement et postérieurement au souffie, l'éclat du deuxième bruit pulmonaire);

L'existence précoce d'une hypertension veineuse (par insuffisance du cœur droit), hypertension d'ailleurs assez peu modifiée par les tonicardiaques ;

L'inefficacité dans les formes sévères de l'affection des cures salicylées et tonicardiaques (digitaline, ouabaine) combinées. TUBERCULOSE ET CARDIOPATHIES DE L'ENFANCE.

Sud Médical et Chirurgical (15 septembre 1925, p. 3568).

Dans cette étude, à la lumière des notions récentes sur l'examen du cœur et des nouveaux procédés de diagnostic de la tuberculose sont envisagés trois chapitres.

I. — Cardiopathies tuberculeuses. — Plus fréquentes dans la moyenne et dans la grande enfance (de 30 mois à 15 ans).

A) Myocardyles tuberculeuses, — Les granulations du myocarde manquent assez souvent et ne donnent naissance à aucune manifestation nette (granulie).

Les inlevemles de mpoonels, partiois intents suivant leur locanitation, pervant d'autres fois domer des maniferations ciliniques variables : crises de dysquies ou de cyanose, arythenie centiaux, crises de telegivariant participation de la contraction de souscieres de telegivariant de la contraction de la contraction de souscieres de la complexión de la contraction de la contraction

La myocardite interstitielle tuberculeuse, à lésions banales et sans caractères spécifiques, reste discutable.

B) Endocartites tuberculeuses. — C'est en pathologie infantile que se trouve décrite presque toute leur histoire.

Les lésions spécifiques de l'endocarde restent exceptionnelles. Les tubercules sont des curiosité cliniques rares et sans intérêt pratique.

Les granulations tuberculeuses typiques n'ont pas été retrouvées sur l'endocarde.

Beaucoup plus importante est l'endocardite en apparence banale et pouvant revêtir l'aspect de l'endocardite aigué ou de l'endocardite chronique. À l'endocardite aigué répondent tantôt des lésions ulcérovégétantes, tantôt des lésions inflammatatoires simples.

Chiuquement, ese endocardites algués peuvent être secondaires a une tuberculor service. Printitives, elles donnet chez des sujes, suparemment indemnes de bacillose, des symptômes généraux d'infection bacillaire et des troubles cardisques pour aboutir à une asystolle précoce, progressive, souvent mortelle, plus rarement à la guérison (Volocourt et Darré).

De fréquence diversement appréciée par les auteurs, l'endocardite aiguê tuberculeuse semble indénlable. Du moins faut-il ne l'affirmer qu'après avoir envisagé l'hypothèse d'une endocardite banale chez un tuberculeux et après avoir utilisé, durant la vie on post mortem, tous les précédés de diagnostic de la tuberculose.

Le mântien de l'éndocemitie chronique inherenteuse dans le actée nonloiques n'est plus quire acept ; elle réaliserait classiquement soit un rétrécissement mitral pur, soit un rétrécissement publicante. En faveur de l'origine tenberculeuxe de ces nodocardites, on n'a gaire invoque, en debors des antécédents du mailade, que la contribience de bloous endocarditégies et de diverse aitérations tuberculeuxes un péritarité. A cet argument, souvent déletul à intertuberculeuxes un vivau des vivaleus atminst, l'abonce auxist pricque (oujours constatée de hacilles de Koch et de tuberculiausion du codupe n'n l'inocalidan des tissus téés.

C) PÉRICARDITES TUBERCULEUSES ET SYMPHYSE DU PÉRICARDE.

— Plus fréquentes. Le péricarde s'inocule par voie sanguine ou par voie lymphatique.

La péricardite aigué granulique ou miliaire n'est guère qu'une trouvaille d'autopsie.

La péricardite subaigaé se caractérise anatomiquement par les lésions banales de toute sércuse envahie par le bacille tuberculeux (exsudat fibrineux et fréquement liquide abondant, hémorragique le plus souvent on nursilent.)

Cliniquement primitive ou secondaire, après un début variable à diffuse tuberculeuse, infrectieuse, pulmonaire parfois (Nolécourt), dile réalise le tableau classique de la péricardité sche ou avec épanchement, associée souvent à des signes plus ou moins nets d'infection tuberculeuse.

Les épauchements du péricarde et de façon générale, chez l'enfant, toutes les augmentations importantes du volume du cœur, par compression et par atélectasie du parenchyme pulmonaire

avoisinant, peuvent donner des manifestations cliniques que l'étroitesse de la cage thoracique rend particulièrement nettes. Tantôt se notent, au-dessous de la pointe de l'omoplate, à gauche le plus souvent, des symptômes simulant l'adénopathie trachéc-hronchique. D'autres fois, s'observe, à gauche surtout, le syndrome pseudopleurétique de Pins. Associée à une infection des voies respiratoires, la compression pulmonaire peut créer des syndrome hroncho-pneumoniques sans broncho-pneumonie (Perret et Devic), des syndromes de congestion pleuro-pulmonaire (Guinon), et même des syndromes pulmonaires tuberculeux ou à type de dilatation hronchique, avec râles humides ou eavernuleux et parfois soufile cavitaire (Hutinel, Nobécourt). Ces syndromes de compression peuvent être le point de départ de regrettables erreurs. Ils ne peuvent guère laisser passer inapereu un énanchement abondant du péricarde, mais ils peuvent tromper sur son origine : faire attribuer à la tuberculose (syndrome adénopatbique, pleurétique ou tuherculeux) un épanchement d'origine hanale, rhumatismale par exemple, ou inversement faire ratta-cher à une pneumococcie (syndrome pseudo-pleurétique, syndrome hroncho-pneumonique) un épanchement tuberculeux. Dans d'autres cas, ils font porter sur un épanchement pécardique tuberculeux un pronostic exceptionnellement sombre que ne justifie pas l'évolution ultérieure. Aussi faut-il nour les interpréter s'entourer de tons les éléments de diagnostic : étude attentive du malade, cuti-réaction chez les tout jeunes, examen des crachats (si possible) ou des selles, recherche des signes classiques de Pins ou de Weil, examen radioscopique. L'évacuation partielle ou totale du péricarde atténue ou fait disparaitre les symptômes d'atélectasie pulmonaire. La ponction pleurale, qu'il faut avoir soin de ne point pratiquer trop profondément, reste négative. Positive, elle fera penser à l'association d'une péricardite et d'une pleurésie, association très rare en vérité et liée à une atteinte granulique-des séreuses.

L'évolution de la péricardite tuberculeuse subaigué est variable. Régression,— évolution vers la suppuration ou, chez les hérédosyphilitiques surtout, vers la symphyse; — localisation nouvelle et parfois mortelle du B. de Koch (aux méninges, au péritoine, au poumon).

La symphyse tuberculeuse est la plus fréquente des symphyses du péricarde chez l'enfant. Son histoire anatomo-clinique se confond avec celle de la cirrhose cardio-tuberculeuse de Hutinel. II. — Toubles fonctionsels du cour dans la taberculos. — Leur recherche cheir Frafant nu't pas saus intérêt. Au cours de lour tuberculose évolutive, et des son stade initials, se prevent notre des papitations et de la nodeparative seur instabilité cardisque : spontante ou provoqués (efforts, émotions...) es symptomes n'out cardistre de la comparative de la comparative de la comparative de une cheir manquée en la premue partique (adoptable, molinoinites...) toux compendables du les estables de la comparative del comparative de

L'insagliance cardique peut se voir dans certaines formes gamuliques da therectione primonieri on indistintaine et dans la symplyse du péricarde. Favorisée par des altérations antérieurs not certa, des pountes of levier pelmonieri, des pèleres, des rétaines (Larper et Jonie), elle revêt le tableus de Pasyvolde par étaines (Larper et Jonie), elle revêt le tableus de Pasyvolde par vidicities précionament de ocur d'acti. Les grandes insuffisances variricultires droites avec souffes de dilatation tricuspidiemes variricultires droites avec variricultires droites de dilatation tricuspidiemes variricultires droites de dilatation tricuspidiemes variricultires droites avec variricultires avec variricultires avec variricultires avec var

A noter les déviations du occur dans les épanchements pleureux; les devincardies par attraction, exceptionnelles che l'enfant, se rencontrant surtout chez des hérédo-syphilitiques; les dextrocardies congénitales, plus fréquentes. Aucun cas relaté de sinistrocardie par attraction.

III. — Influence des cardiopathies sur la tuberculous. — Tuber-culous et cardiopathies valualiares peuvent coexister. Le rétrécissement pulmonaire se termine fréquenament dis le jeune âge par la phitise pulmonaire. Les liséons sortiques, par centre, sont sans influence sur la tuberculoue du poumon. Si la tuberculoue pulmonie est relativement rave, ches la suitraux, elle s'y peut diserver, évoluant sous forme d'une tuberculoue lente, peut fiderité, localisée du no somme : la présence d'Émotopysice dore un estant attent de lésion mitrale pour comme chez l'adulte le problème de l'embolie ou de la tuberculoue.

Sur les formes extra-thoraciques de la tuberculose, l'influence des cardiopathies ne se fait sentir que dans les limites où celles-ci entraînent de l'insuffisance cardiaque.

Les interrelations de la imberculose et des cardiopathics soulèvent des problèmes' nombreux et parfois très délicats : de pathogoine forigine de certaines mysoentiles, de certaines ou d'endocuer, configure de diagnostic Leur solution erfet pas sans intriet pratique ; sile permettre à la thérapeutique d'agir de facen plus efficace et de enforcer à la faci au cour defidialite et an terrain. Il es de que al la théreculose frappe auss tréquemment le ceur. La sybbilit, au sa forme hérithine, le buche seuer remement. L'excellation possible des deux grandes intertuines par de la contraction de training de la contraction de la contraction de la contraction de training de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de training de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de training de la contraction de la contra

LA TENSION VEINEUSE CHEZ L'ENFANT

Sur un procédé non sanglant de mesure de la pression velneuse (avec M. Ed. Giraud). Réunion Biologique de Marseille (26 mai 1925). C. R. des séances de la Société de Biologie, T. xCIII, p. 199.

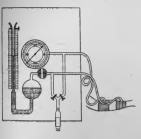
La tension veineuse chez l'enfant. Réunion biologique de Marsellle (26 janvir 1926) C. R des séances de la Société de Biologie, T. xcrv, p. 344.

Sur un procédé de mesure indirecte de la tension veineuse. Son application chez l'enfant et à l'étude des vaso-dilatateurs du groupe nitreux. Revue Médicale de France et des Golonies, janvier 1926.

La completté des appareits, l'incertitude des reimitets domiser les precédés de messer indirecté de la tension verteures ent lien vite laissé ces procédés fomber dans l'enhis, Lausi, utilisant aimplement le manonière de Cânde et une grosse signifie à possicion visioness (L'à manonière de Cânde et une grosse signifie à possicion visioness (L'à man, de Di.), Villavri et ses élèves ne recourreible les parties professe d'ifficile et per supplicable (recherches en stéri, le mais désagnation parties d'ifficile et per supplimable (recherches en stéri, l'archivers de l'amplica de Prache ne donnait pourfaux que des résults assect différents de l'amplica de Prache ne donnait pourfaux que des résults assect différents de cour de la méthode anaquiste et d'une lettre ouverne maissiré.

Notre procédé se propose essenticilement de rendre facilement lisible l'augmentation du volume des veines (augmentation transmise à un premier hrassard et à un manomètre à alcool) produite grace à la compression sur elles sucreée par un second brassard

Le premier brassard en caoutchoue fin est relié, par un tube en T, d'une part, à un manomètre à alcool (formé d'une branche courte et large et d'une branche longue et rétrécie) et, d'autre part, à une soufflerie. Eatre le brassard et le manomètre se trouve un



Mode operatoire. — Faire allonger le unisote, placer son avantbras à la hauteur du covur, "assurer que rien dans le membre supierieur ne gêne la circulatation de retour. Les robinets faisant communiquer les deux brassards avec l'extérieur étant coursets, on placera, sans compression, le brassard inférieur un aiveau du pognet, le brassard supérieur un peu au -dessous du pil du conde.

On relic la seriaque au système inférieur ; la voic large du colinité dateur voic etant ouverté, on étaill, dans le brausard inférieur, une pression de 7 cm. d'alcool rendue très visible dans le ummontre en CP pera indica à la sile horitoniales. On look le système inférieur en fermant son robinei. On trouples la commiste d'accol c'est stablice, on adapte la rectirage pièter d'air su système supérieur. On injecte très incriment de l'air dans le brassard compresseur, à partir motte da 8° cm. A un certain moment, la colonne d'alcool décir tune ascension nette : il suffit aders de litre d' chiffre donné par le manounter de Caloné pour avoir la instinavelmense. A titre de coatro-èpresseu, à l'our raniène la pression à de l'un descripte de l'air de l'air de l'air d'air la raniène la pression à de l'avit la colonne requestre son aiveau cutiff.

Quelquefois, dans 10 % des cas, on voit la colonne d'alcool décrire des mouvements très lents d'accession et de descenit, séparès par des périodes de repos et rappelant les modifications vaso-motrices caregistrées par les péthysmographes. La lecture de la tension veincues devra alors se faire lors d'une phins de repos.

A titre de contrôle nous avons, chez 30 malades, procédé à la recherche de la tension veineuse par la méthode sanglante et par notre procédé.

Dans 13 cas (43 %), les résultats ont été identiques.

Dans 5 cas (19 %), les résultats ont présenté un écart de 0,6 cm. Dans 7 cas (24 %), les résultats ont présenté un écart de 1 cm. Dans 3 cas (10 %), les résultats ont présenté un écart de 1,5 cm. Dans I cas (3 %), les résultats ont présenté un écart de 2 cm.

Ce sont là des résultats qui nous ont paru encourageants, très proches dans leur ensemble de ceux que donne la méthode sanglante, et que de nouvelles vérifications ont encore confirmés.

Un manomètre plus sensible que celui de Claude permettrait des lectures sans doute encore plus exactes. La maison Boulitte (Paris) construit désormais, sur nos indications, cet appareil qui pourra bientôt entrer dans la pratique courante.

÷

Utilisant la méthode indirecte à l'aide de notre procédié, nous sons par rechrecher la volure de la neissa vesieune des 10 erafasits hospitalisés. Nous tenous à souligare que cette rechreche s'est effectue très aisbement et n'a été empéhec, exceptionnelleurent d'ailleurs, que par l'indocilité trop grandé de quelques sujets ou chez de tout pluses nourissons par les diamétres de pas hexasards. Nous avons cemme toujours déterminé la pression vedenues au niveau du plu de coude, réental coude, étends à plat dans on lit. La tension artérietle a été prite avec l'appareit de l'achon-Gallavardin à double manchon chez les celaritas de 10 aux op just. Aud-essous de cet lge, contra l'achon de l'achon-Gallavardin à double de l'achon-Gallavardin à double numbon chez les celaritas de 10 aux op just. Aud-essous de cet lge, contra la la contra de l'achon de l'achon-Gallavardin à double numbon de l'achon de l'achon-Gallavardin à double numbon de l'achon de l'achon-Gallavardin à double de l'achon-Gallavardin à de l'achon-Gallavardin à de l'achon-Gallavardin à double de l'achon-Gallavardin à double de l'achon-Gallavardin à de l'achon-Gallavardi

Des 104 cas examinés à l'hôpital de la Conception, nous n'en avons retenu que 81 concernant des enfants soit normaux, soit atteints d'affections ou de lésions ne retentissant pas sur la PV.

Nous avons obtenu les résultats suivants :

		Age	Numbee de cas	Maxies	Mirjens	Presi,as diffi- ressicle	fedire omlite- monsque	Pression velocuse	Peak
	A	1 an	2	7,25	4,75	2,5	0,75	5,75	124
1		2 ans	4	7,35	5	2,25	0,625	6.25	104
	à	3 ans	10	8,7	5,8	2,9	1,225	7,05	117
	à	4 ans	. 5	9,2	6,5	2,7	1,75	6,80	99
	à	5 ans	6	9.1	5.9	3,2	2,2	7.1	97
5	à	6 ans	6	8,5	5,6	2.9	1,9	6,3	86
	À	7 ans	6	10,2	6	4,2	1,7	7,1	113
	ù	8 ans	4	10.25	6,1	4,15	1,5	7,9	85
	à	9 ans	6	9,6	6.1	3,5	1,35	7,75	90
9	à	10 ans	5	10.8	6.5	4.3	1,25	9	93
		11 ans	4	10,2	7	3.2	0,875	9,6	104
		12 ans		11.10	6.7	4,35	1,8	9,4	90
		13 ans		10.7	6,7	4	0,96	9,8	94
		14 ans		10,8	6,4	4.4	0,975	9,75	78
14	À	15 ans	6	10.25	6,3	3,9	0,75	9,7	88

La lecture de ce talséan et de la contre qu'il permet d'établir, nous permet les couclisions stiruntés : de la missione, jusqu'êt l'âge de 15 ans, la pression seineuse augmente propressivelment et pages de 6 enjevienn à 9,5 au 19 au d'eux. Sensiblement stationaire, jusqu'à la septième année et variant alors entre 6 et 7, elle augmente ensuite un peu plus rapidement.

La courbe de la pression veineuse est très sensiblement parallèle à celle de la Mx artériellé, believel variant de 7 à 11. La Mn par contre, croit plus lentement, passant de 5 à 7.

Bien que la préssion beineuse et la différentielle croissent simultanément, il ne semble pas qu'il existe de rapport absolu entre leurs valeurs respectives.

L'indice oscillométrique et le pouls sont des plus variables, soumis à l'influence sans cesse changeante du sympathique ils sont sans relation fixe ni avec la pression veineuse, ni avec la tension artérielle.

L'étaide de la instaton vénéraire chez Penfant notes semble devoir les poursairés ser fruit : chez l'étailes sain à signarif décusitatifs indenne, elle pieut persisettre de précisier méteut les tois qui régissant la circulation pérsplérique; chez l'étailan mahate (cardioqualités, authentions pulmonaires où médissatinales), la préssion vénéraire possible la vieur productique et disgnostiqué qui lui est autjourc'hair reconnue chez l'adulte.





PATHOLOGIE GÉNÉRALE ET PATHOLOGIE INTERNE

HEMATOLOGIE DES CIRRHOSES DU FOIE

Eclairée déjà par les travaux de Cauvin, de Perrin et de Lereboullet, l'étude d'ensemble de l'hématologie des cirrhoses du foie nous a paru mériter d'être fixée en détail.

Utilitant les observations recueillies pradoat notre internat, sous les avons reprochées de celle qu'avaient publicés la plupart des anterns et nous nous sommes effercés de faire ressortir pour chaque type de circhose le fol que pount dans les alferations sanguines l'insuffisance hépatique le plus souvent, et plus rarement viewer facteurs intercurrents (indettons, fêtres, hémorragies...) et les processus hémolytiques. Des cirrhoses nous devons logiquement rapprocher le syndreue de Banti.

- La résistance globulaire : utilité de son étude au point de vue clinique. Marseille Médical, 1" avril 1912.

 Cirrhore bilisire (amiliele (ame M. le P. Or vern.) Marseille Médical.
- Civrhose biliaire familiale (avec M. le P. Olner). Marseille Médical, 1913, p. 281.
- Les données actuelles sur l'hématologie des cirrhoses du foie et de la maladie (ou syndrome de Banti). — Thèse, 1913, Montpellier (203 pages).

Dans notre thèse basée sur 148 observations — observations personnelles on observations recutilisé dans la litérature médiem — nous nous sommes efforcés de mettre en valeur l'importance de étude du sang dans les cirrhoses du foie et dans le syndrome de Banti et de faire notamment ressortir le rôle que semblent jouer souvent les phônomènes d'hémônyse.

Dans un premier chapitre sont rappelées sommairement les diverses fonctions sanguines du foie chez le fortus et chez l'adulte. Sont envisagées ensuite les relations entre le foie et les organes hématopoiétiques, à l'état normisi et à l'état pathologique.

A l'étal philologique, les altérations primitives de sang ou des orques hémopétiques détermients de faque constante des fésions de la ginde nèplestique. Ces leclors cett dit établées dans les divers parties de l'entre de

Les deux chapitres suivants soni consacrés à l'historique de la question (Cauvin, Lerchoullet, Perrin (de Nancy) et à l'etposé des lechniques emplopées pour l'examen du sáng chez les cirrhotiqués (densité, alcalinité, albuminose, coagulation, résistance globulaire, principaise recherches chindques dans le sérum).

I. — HEMATOLOGIE DES CIRRHOSES VEINEUSES

A) Cirrhoses veineuses on général (58 observations, 97 examens).

La pessars du sang parfoi semblément normáli (1683) seralt balasée dans la cirrhose milafrienne (1894). L'intentinité est diminule l'atriatit entre 9,154 et 0,150 (Rubkinsto) elle décrirait une courbe paralléle à l'évolution de la maladie, diminuent lors des aggravations, s'éclevant dans les phases d'amelioration (De Remi et Mariotta). Cette hyposlocilinité se retrouve plus marquée encore dans toitets les affections di fais du des vives hibiters avois electro.

Gionitza 160/162. — Letra númbro est gintrelacionat diminute. Dans les 30 observablem relevies, 37 réminuteribans not eté prittiquées : elles oui révelé de l'hypoglobulle peu necusee, dans 74,2 % des cas, de l'hypoglobulle peu niconsee, dans 74,2 % des cas, de l'hypoglobulle peu niconsee, dans 74,2 % des cas, de l'hypoglobulle peu niconsee de l'hypoglobulle peu niconsee

d'autant plus accusée que l'affection est elle-même plus avancée. Fait qui vient à l'appui de la théorie de M. Perrin pour qui insuffisance bépatique et hypoglobulle vont de pair.

L'opolhèrapie hipalique en effet améliore souvent l'hématopoites et augmente le nombre des globules rouges (action de substitution, action de neutralisation sur les poisons globulicales du foie el action de stimulation sur ses founctions hématopolétiques). Agit de mêmie l'amélioration fonctionnelle du foie. Et ceel malgre l'étythrolyse due à la rate ou aux toxines qui ne défruit plus un foie phis ou moins altéré, ou à la rragitité des û. R. cue-mèmes.

Indépendamitient du fonctionnement du foie, se peuvent produire des modifications notables du taux des hématies.

Toutes les causes de déshgdratation (vomissements, diarrbée, paracentèse—), le rélevent par suite d'une concentration sanguine (diminution des albumines sériques sans signes de rénovation hématique). Tenant compte de ce fait, nous voyons que dans notre satistique l'hyperglobulis rést à retenir que pour trois cas (dont deux chez des cardiaques). Les hémorcoies déterminent, su contrâire, la diminution des

hématics. Suivies, lorsque du moins ellès se produisent pour les premières fois, d'une réaction myélidés, témolganant d'une active réparation sanguine, on peut les voier entraîner à la longue, dans les formes dites hémorragiques principalement, des anémies graves et irréparables, offrant parfois les caractères de l'anémie pernicieuse (Talley).

Les modifications globulaires liées à l'apparition de l'ictère varient avec sa cause : les plus intéressantes s'observent dans les ictères hémolytiques (voir plus loin).

Les formes globulaires anormales sont assez rares.

Dans 53 observations, out the participuts 68 donages d'Atmophène. Le laux en dais en sonyante de 79 %; il ne fut que dans très cas supérieur à 100. Le taux de l'Démoglobibe et la valeur géobaltar, dinainels le plus souvent, delissent aux mêmes règles que l'hypoglobile, diminuent lors des aggravations et de la cachezie términais, il a tiet surtout des historiragies, « aignéments), au contraire, durant les réalistions, sons l'influence de l'opontérspie et de il déshydrations.

La résistance globuluire est le plus souvent diminuée et varie dans le ménie sens que l'hémoglobline et les globules. Acerue dans les létéres par rétention ou par angiocholite, elle diminué davantinge encore dans les letéres hémolytiques. GLOBULES BLANCS. — 86 numérations montrent un taux variable, sensiblement normal dans l'ensemble bien qu'assez souvent augmenté (8.100 G. B. en 'moyenne). Le rapport globulaire varie de 1 pour 200 à 1 pour 1.000.

Taux leucocytaire ni rapport globulaire ne subissent de moditions appréciables du fait de l'insuffisance hépatique, et c'est dans des cirrboses au début, dans des cirrboses paludéennes notamment, qu'a été notée une leucopénie que Rubinato considère comme pressure constante.

Le tencoçãos survient souvent au coura d'une maladie inference (fixelio ou d'une suparation), an coura des tubercaloses à forme prétique ou supparte, des angiocholites et de la playort des cos d'ételre, Les ponctions d'acute, les diarrhées produces, catrainent une sugmentation relative des globales blance, plus marquée que elde des hématies (Perris) : Ils diminuent, au contraire, à lis astie des binorragies syant d'autant moins de tendance à se réginere que celle des hématies (Perris) : Ils diminuent, au contraire, à lis astie des binorragies syant d'autant moins de tendance à se réginere que celle-ci sont plus alondates et albu préteites.

L'équilibre leucocytaire reste sensiblement normal. Le taux des polynucléaires est en moyenne de 69 %: ponctions d'ascite, diarrhée: infections, tuberculose pyrétique ou ictère le relèvent.

Le taux des éosinophiles semble de 2,23 % en moyenne.

Les polynucléaires basophiles sont moins rares que chez les sujets sains : 0,60 à 0,90 pour 100 globules blancs. L'étude des mononucléaires est sans grand intérêt : Fréquence

de la mononucléose dans les cirrhoses des paludéens et des tuberculcux apyrétiques.

Les formes de transition d'Echlich existent dans la proportion

de 1,5 % environ.

Les leucocytes en voie de destruction ou de dégénérescence

s'observent assez souvent dans les cirrhoses malariennes.

Les myélocytes, les hématies nucléées se rencontrent en cas de réaction médullaire active après hémorragie ou par hémolyse.

La COMETATION SU LANG est notablement returcée ainsi d'ailleurs que dons la plupart des affections hépatiques. La durée de saiguement est prolongée. Ces phênemênes sont nets surtout lors des phases d'aggravation : ils sont liés à la diminution de production par le foid es lifétinogène et de la thrombokinase, Peut-être aussi faut-il faire intervenir la rareté des plaquettes sanguines (Pagnes et Le Sourd). A est modifications humorales se rathachent, en partie du moins, les hémorragies si fréquentes, si abondantes parfois des cirrholiques.

Sérum, --- Plus jaune que de coutume (bilirubinémie exagérée).

La cholèmie praie (de Chauffard) avec la présence dans le sang des trois éléments principaux de la bile (pigments, sels, cholestérine), est rare. Elle accompagne vraisemblablement les poussées d'ictère angiocholitique. La bilirubinémie (cholémie de Gilbert) est constante : à elle est dû le masque biliaire des cirrhotiques, comparé au chloasma gravidique. Gilbert et Lereboullet la considérent de plus comme très précoce (cholémie familiale). Le coefficient cholémimétrique du sérum est approximativement de 1/14000. Cette bilirubinémie relève de la gêne de l'excrétion par suite de la compression des canalicules biliaires dans les espaces portes sclérosés. et inversement de l'exagération de la résorption. Son taux varie sans cesse, s'élève en cas d'angiocholite, baisse au contraire quand s'accentue l'insuffisance hépatique et peut alors redevenir normal. Lorsque l'affection évolue progressivement vers la mort, la bilirubinémie augmente aussi longtemps du moins que la cellule hépatique fonctionne normalement. Elle diminue lorsque fléchit le foie. S'il survient une amélioration ou une guérison clinique apparente, le taux des pigments augmente presque toujours : le foie fonctionnant mieux, les sécrète abondamment, mais leur excrétion reste aussi pénible à travers les canalicules enserrés dans les anneaux fibreux et leur résorption se fait plus active. Il peut diminuer pourtant dans les cirrhoses au début, avec foie encore peu insuffisant et sclérose encore jeune.

L'hypercholestérinémie (1 gr. 10 à 1 gr. 80 pour 1.000 cmc de sérum) baisse ou revient même à la normale lors des phases d'amélioration ou en cas de guérison clinique.

Boration ou en cas de guérison clinique. Les albumines de sérum sont diminuées dans les cirrhoses ascitiques (62 à 66 gr. o/oo au lieu de 72) et surtout après paracenthes (saienée sérence).

Unrie chez les hépatiques diminue avec l'hypotonetionnement du cet à l'hypozonturie se superpose l'hypozontenie. Son taux reste parfois normal ou même s'exagigre lorsque surfout le rein devient imperméable (insuffisance hépato-rénale). Le coefficient acoutrique du séreum est fortement absissé (20, 40, 33 au lieu de 0.80) (Morel et Mouriquand). L'anote résiduel : chez les hépatiques, diminueral d'anitant blus que les alféritations du parenchyme

giandulaire sont plus avancées. L'As total a été trouvé au taux de 11 gr. 27 (Chauffard et Brodin). Le taux de la glacémie à jeun est peu modifié chez les cirrho-

tiques. L'épreuve de la glycémie expérimentale de Baudouin est par contre le plus souvent positive (cedificient glycémique = de 1,35 a 2) : elle est un témoin plus fidéle de l'insuffisance hépatique que la glycosurie alimentaire, surioit quand la selérose rénale entrave le passage du sucre dans les urines.

Sérodiagnostic de Widel, sérodiagnostic de Wassermann pourront aider le clinicien.

Pas d'hémolustnes chez un de nos malades.

Faut-il ajouter que les résultats fournis par l'examen chimique qu sang devront loujours être rapprochés de ceux que donne l'étude des urines et du fonctionnement rénal. Ainsi pourra-t-on apprécier, de façon exacte, l'état des deux glandes hépatique et rénale.

Les données précédentes trouvent dans la cirrhose atrophique vulgaire leur plus manifeste vérification.

La cirrhose hypertrophique de Hemot et Gilbert diffère essentiellement de la cirrhose de Laennec par une insuffisance hépatique moindre : la Rilvatinémie y est pius considérable, la glycémie expèrimentale y serait souvent négative, l'hypoglobulie y est souvent moludre. Panémie séreuse y est aussi inconstante que l'aseite. Le taux des globules blancs et rouges y varie moins fréquenment.

Dans les cirrhoses syphilitiques réaction de Wassermann ; la résistance globulaire peut être parfois normale ou accrue.

Cirrhoses luberculeuses: signes hématologiques nets et constants de l'insuffisance hépatique. Lors des poussées aigués fébriles : leucocytose active avec prédominance marquée des polynucléaires,

Cirrhoges puludéennes : suémie totale, leucopénie fréquente, lymphocytose et monoquééose relatives et d'allieurs asser faibles, légère augmentation des leucocytes en dégénéressenne, présence parfois dans le sang, sinon de l'hématonogire, du moins des granulations de mélanine.

Hyperglohulie dans deux cas de cirrhose cardiaque,

Cirrhoses apec cancer: polkilocytose et polychromatophille discourage et de règle: leucopolymuléose presque toujours qui, dans les cancers primitifs du fole, s'exagère pondant la digestion. B) Etude du sang dans los cirrhoses veineuses avec teitre hémoples. — Si le subictére est presque banal dans la cirrhose veineuse, l'étére vrai est relativement rare et relève de causes diverses : rétention par lithiase concomitante, anglocholite, géne de l'excrétion biliaire par espace-portite avancie.

Moins fréquentes, mais d'un intérêt plus grand sont les cirrhoses avec ictère hémolytique (7 observations dont une personnelle).

Dans chacune d'elles : ictère franc, fragilité globulaire, et, à l'autopsie sidérose pigmentaire trés accusée, lésions de cirrhose veineuse, altérations des voles biliaires.

Les teitres hémolytiques dans les déribous verioureus soit le plus souvent ade-buigness. Ils se comportent cliniquement comme des idétres graves et sont rapidement mortels. Les hémorragies y cont porticulièrement aboudantes et porjouse. C'est les quients d'un leurs à la suité d'hémorragies graves qu'ils apparaissent purparei, leurs à le suité d'hémorragies graves qu'ils apparaissent purparei, leurs à le suité d'hémorragies graves qu'ils apparaissent purparei, leurs à le fond tes ce déprecilients amaginées généentéels en bonéentéel pour le principaire de la fondation nement des organes hémotopolétiques paugit laisser passer dans le sang que des hémoties fragilisées et un nomire ou jour le principaire de la métait de la finite de la fondation d'un dést nomait dure les écritoriques deux les généents exagens sont judérant deux les criterios de la role hémotique de dissolléer roques sont judérant de la riste hémotiques de dissolléer sont les hémoties de la riste hémotiques de dissolléer.

Le syndrome hématologique de l'ictére hémolytique par hyporésistance est complet dans nos observations. Pas d'hémolysines libres dans le sérum.

GLOBULES ROUGES, -- Anémie globulaire marquée (1,500.000 à 2.500.000 G. R.) L'hémoglobine est en quantité variable.

L'hyporésistance est constante. La durée de l'hémolyse est souvent acerue. Anisocytose, polychromatophilie, polikilocytose, sont souvent signalées. Les hématies granuleuses sont constantes (de 2 à 20 pour 100 G, R.).

L'auto-agglutination des hématies est positive. L'iso-agglutination est plus rare (2 observ, de Chalier),

Les hématies nucléées sont assez rares : 1 pour 100 G B environ.

GLOBULES BLANCS. — Leucocytose inconstante; mais parfois intense, Polynucláose légére (70 PN environ), Inversion de la formule des mononucléaires. RÉTRACTILITÉ ET COAQULATION DU CAILLOT le plus souvent normales.

Sérum plus foncé que de coulume, fluorescent parfois, jamais laqué. Il est riche en pigments béliaires, mais mi les acides, ni les sests biliaires ne s'y doivent rencontrer. La cholestérinémie est sans donte diminuée : pas de xanthélasma.

Dam le sang total, résidu total, résidu organique, résidu incaganique sont diminés propordionnellement à l'intenestié et l'hémolyse et à l'hypoglobelle. Le volume du calilot boisse de 20 % environment de l'approphobelle. Le volume du calilot boisse de 20 % environment de l'approphobelle. Le volume du calilot boisse de 20 % environment de l'approphobelle. Le volume de l'approphobelle de l'ap

L'autopsie a le plus souvent montré, surajoutées aux lésions primitives de la cirrhose et liées au processus hémolytique, une surcharge pigmentaire viscérale marquée et une réaction macrophagique intense de la rate.

C) Cirrhoses veineuses avec leucémie. — La leucémie est plus exceptionnelle encer dans les cirrhoses veineuses que dans les cirrhoses biliaires. L'étude du cas de Mosse (cirrhose banale avec péritonite chronique survenue chez un Jeucémique traité par les rayons X) ne permet pas de conclusions préciex.

II. - HEMATOLOGIE DES CIRRHOSES BILIAIRES

 A) Cirrhoses biliaires en général (44 observations dont 3 personnelles).

Ici se placent deux cas de cirrhose ayant évolué chez deux sujets, frère et sœur. Ils permettent d'affirmer avec Hasenclaver l'existence de cirrhoses biliaires familiales, distinctes des ictères hémolytiques du type Minkowski-Chauffard:

Cliniquement par un foie plus gros et induré ;

· Anatomiquement, par les lésions classiques de la cirrhose de Hanot ;

Hématologiquement, par l'abscace des altérations sanguines liées au processus hémolytique. MALADIE DE HANOT.— Le poids spécifique du sang est légérement absissé. L'alcalinité est notablement diminuée (de 0,108 à 0,144). L'Elément de l'est de l'est à valeder (l'explorable) fut

L'hémoculture pratiquée chez 4 malades (Lereboullet) fut 3 fois positive : streptocoque virulent dans un cas, entérocoque de Thiercelin et colibacille dans le second, colibacille dans le troisième.

GLORGERS ROUGES. — 35 examens ent montré que leur nombre varie entre 1.599.000 et 5.000.000, soit une moyenne de 3.650.000 caviron. Ancima légère, donc qui a été rattachée aux troubles hématopolétiques relevant soit de la choirine, soit de la toxi-infection qui serait à l'origine de la cirrinose, est du fonctionnement défecteux de la cellule hépatique, soit de l'exaligation de la fonction érythrolythus du fole.

come un tone.

Comme dans les cirrhoses veineunes, le taux globalaire se relive
tors des phànes d'unelforetion. Pait paradoxal, les infections peuvent
agir partiols de même : slaus l'éroyable. Le diministrio des bémittes
est, au contraire, le fait des périodes d'aggravation, de la période
terminale et des hémorarges. Davanies post-hémorargique peut
prendre tous les caractères d'une anémie grave et durable quand
les organes hémolopoléthques sond par trop insuffissarie.

Les globules rouges ne présentent aucune modification morpho-

logique ni tinctoriale intéressante.

La valeur globulaire est des plus variables : 0,80 cn moyenne. Il en est de même de l'hémoglobine : 72 % environ. La richesse globulaire oscille autour d'une moyenne de 2,750.000, Valeur globulaire, hémoglobine et richesses globulaire varient

en général dans le même sens que les hématies.

La résistance globulaire, contrairement à l'opinion de Vaguez,

s'est montrée soit normale, soit légèrement diminuée.

La LUCOCTOME est auex constante, à l'inverse de eq uis sou viu alte el critoses viennesse, Quarant-deur exament donnest un taux noyen de 10,800 globules blance. Cettle leucocytose, en viettle pun murqués, évacagre bere des poissesse signés, l'écrites, si l'évationes dans la malade de Hanol, lere dus crites de rhumstimes bilistris, dans les malade de Hanol, lere dus crites de rhumstimes bilistris, dans les forwar des malades insfectienes infecteurerates : Unitervalos pyrédique, crippiale. La leucopénia, exceptionnelle, ne réobserve qu'il déformatione ; peut-dire fait-elle suite aux infections conconitantes Offinia) ?

Malgré sa fréquence, la leucocytose n'a point une valeur diagnostique bien grande. On la retrouve dans la plupart des fetères chroniques, dans les cancers du pancréas, des voies biliaires et du foie lui-même, dans les ictères infectieux, dans les abcès hépatiques,

Le rapport globulaire est, plus fréquemment encore que dans les cirrboses veineuses, supérieur à la normale : de 30 examens il

résulte égal à 1/440 en moyenne.

La polynuciónse est constante, même dans les cas avec leucopénie. Le pourcentage des polynuciéaires neutrophiles est en moyenne de 73. Ils varient le plus souvent dans le même sens que le taux leucocytaire : ainsi lors ds crises pyrétiques et des infections accidentelles.

Le nombre des éosinophiles est très variables (0,28 à 6,12 pour 100 globules blanes). Une légére éosinophille moindre que celle du kyste bydatique est pourtant de règle (2 à 4 pour 100 G. B.).

Les mastzellen varient dans de notables proportions.

Le pourcentage des lymphocytes est de 14 environ (7 moyens

mononucléaires et 7 gros mononucléaires).

Les formes de transition sont rarement signalées (Mihan). Les

myélocytes sont exceptionnels.

LES TROUBLES DE LA COAGULABILITÉ sont à peu près constants. La

durée de la coagulation est augmentée : 50 minutes sur lame au lieu de 20. Dans une éprouvette, se produit assez souvent le phémmène de la coagulation plasmatique avec formation d'un caillot bioolore (Lereboullet). La simple plogre digitale saigne 10 minutes au lieu d'une ou deux et laisse évoculer de 500 à 600 goutres au lieu de 20 à 25 (Millan). La rétraction du caillot manque parfois.

De ces troubles de la coagulation dépendent vraisemblablement la plupart des MENORRAGIES, parfois mortelles, observées dans la maladie de Hanot aussi fréquemment peut-être que dans les cirrhoses veincuses.

Relevant surtout de l'insuffisance bépatique, évoluant dans leméme sens qu'elle, ces hémorragies peuvent n'être que des manilestations d'un letére grave terminal. Exception faite de quelques cirrhoses trés anciennes avec ascite tardive, l'hypertension portale ne saurait it expliquer les bémorragies du tractus digestil.

L'ÉTUDE DU SÉRUM est très incomplète. Sa coloration est jaune foncé. Les pigments billaires sont abondants et le taux choléminétrique varie entre 1/1240 et 1/8000 (soit une moyenne de 1/3000). La bilirubinémie n'est d'ailleurs pas forcément proportionnelle à l'intensité de l'ictère : elle peut être moindre ou plus intense que ne le laisserait supposer celui-ci (Lerehoullet),

Les sels hiliaires existent sans doute dans le sérum, ils passent dans les urines et les signes d'intoxication hiliaire sont fréquents.

L'hypercholestérinémie a été hien établie chez les hépatiques et est indépendante de la teneur des surrénales en cholestérine (12,35 o/oo en moyenne seulement).

La cholémie s'observe donc le plus souvent dans les cirrhoses hillaires hypertrophiques, mais elle est parfois dissociée (Lemierre et Brûlé, Lyon-Caen).

L'hémoglobinémie est exceptionnelle.

Le pouvoir lipasique du sérum et même des urines serait augmenté dans la maladie de Hanot ainsi d'ailleurs que dans la plupart des letères ; il dépendrait non d'une lipase, mais de la hile elle-même (Riff).

Le pouvoir antihémolytique du sérum serait augmenté. Celui-de ne renfermait du moins aucune hémolysine dans 3 observations et l'hémolyse observée dans deux autres observations relevait vraisemblablement de l'excès de pigments hillaires (et peut-être aussi de sels) dans le sérum.

Le sérodiagnostic de Widal ne fut positif qu'une fois. Rien de spécial à noter pour la réaction de Wassermann.

"Hémytologue de la censione malasisis stressprachosoficialique, (Type Gilardy et Pounsuira. — L'aménie est fréquente, mais très discrète (4.250,000 G.R. caviron). La valeur globulaire est de 6.74, La richesse globulaire répond à environ 3.240,000. L'eucocytose discrète et de 8.000 G. B. seelmente, sujeit aux mêmes variations que dans la maladie de Hanot. Rapport globulaire = 1/560 (16 cas), 70 polynuclèsires et 27 monomedicaires pour 100 globules glance.

Par ailleurs sont à noter : le cholémie naturellement discrète des CIRRIGOSES BILLIAUES AVICETARQUES, la leucocytose assez marquée des CIRRIGOSES BILLIAUES D'ORIGONE PALEVERE (Lamecreaux), Alucine étude précise sur les CIRRIGOSES PAR OBSTRUCTION. Dans un cas de CIRRIGOSE BILLIAUE AVEC CLARICONE RÉSTRUET : adménis, légère polynuciéone, inversion de la formale des mononucléaires, globales déginéries et légère hyporésistante. B) Cirrhoses hibaires avec ictère hémolytique. — Elies semblent exceptionnelles (un cas de Castaigne, un cas personnel).

Dans les deux can, aneine légère et happorésisteme of pobioline; cellecie] particulièmemnt entre, mais très variable cher notre untaise (H, variant entre 0.46, chiffre normal, et 0.60). Fait remarquible, la résistence ches notre sujet ne devient normale qu'h la faveur des ponssées signés l'étailes d'angiocholite (deut l'hyper-résistance est une conséguence habitatelle dans les conditions normales). Dans notre cas encere hématies grantieuses, auto-againt auton des hématies, sus d'hemulystem, résetion de Gamille niposities est de la comme de la comme de l'entre de l'e

Les hémorragies fréquentes, mortelles même chez le sujet de Castaigne, ne semblent pas être à l'origine des phénomènes hémolytiques, comme on le constate parfois dans les cirrhoses veinqueses. L'îctère hémolytique chez notre sujet persista de lonas mois et n'eut

pas l'évolution rapide de l'ictère grave.

Il est intéressant de rechercher quels sont les liens qui peuvent unir tes deux processus hémolutique et cirrhotique. Rappelons tout d'abord que l'hémolyse, réalisée expérimentalement chez l'animal' n'a jamais abouti (si ce n'est dans 4 expériences de Gauckler) à la création de lésions évidentes de cirrhose, ni d'angiocholite, Cliniquement, le Professeur Widal et ses élèves font des constatations analogues : l'ictère hémolytique, malgré une évolution parfois très longue, n'a jamais déterminé de cirrhose hépatique franche, ni d'altérations inflammatoires nettes des canalicules biliaires ou de leur gaine celluleuse. L'on ne peut donc prétendre que, même primitifs, les phénomènes hémolytiques auraient à eux seuls déclanché l'évolution ultérieure de la cirrhose. Mais il n'est pas illogique d'admettre qu'ils ont entraîné un fonctionnement exagéré, un véritable surmenage des organes (foie et rate) chargés de veiller à la destruction des hématies fragilisées et à l'élaboration des pigments d'origine hémoglobinique. Le foie et la rate (celle-ci plus encore neut-être) se sont des lors trouvés dans un état de moindre résistance assez marqué pour qu'une toxi-infection intercurrente, même minime, ait pu déterminer l'apparition du processus cirrhotique ou en hâter l'évolution.

L'on peut donc dire qu'il existe une variété hémolytique de cirrhose biliaire : l'hémolyse ne la crée point sans doute, mais elle

fait en quelque sorte son lit à l'infection causale.

C) Cirrhoses biliaires avec leucémie. - Très rarement observées. Deux observations de Popoff et de Bigart.

de 0.48 à 0.58.

Dans les deux cas : pseudo-leucémie lymphoïde ou myéloïde. Sur des cas semblables se sont appuvés certains auteurs, nour rapprocher la maladie de Hanot des leucémics.

III. - HEMATOLOGIE DES CIRRHOSES PIGMENTAIRES

fautres que les cirrhoses avec ictère hémolytiques et sidérose viscérale). Six observations ont pu être relevées de cirrhose pigmentaire diabétique ou paludéenne.

GLOBULES ROUGES, - Leur nombre est en général diminué.

La valeur globulaire est presque normale. La richesse globulaire dans un cas était seulement de 1.500.000 (Lépine et Tolot). Absence d'anisocytose et d'hématies nucléées (Gouget et Duvernay). La résistance globulaire s'est montrée diminuée : H. variant

Il faut aussi noter que dans le diabète simple la résistance est légèrement diminuée (H, -9.48 en moyenne d'après Challer). Elle l'est davantage chez les diabétiques avec acidose.

Le nombre des globules blancs est en général augmenté : légère polynucléose dans deux cas.

Congulabilité et rétractilité du calllor normales.

Gilbert et Castaigne ont trouvé en abondance des pigments biliaires dans le sénux. Ils étaient normaux et l'urobiline manquait dans un cas.

L'hémoglobinémie n'a pas été relatée : à noter pourtant un cas de cirrhose pigmentaire avec crises d'hémoglobinurie.

Dans les cirrhoses Paludéennes, pigment noir dans les globules blancs et même à l'état de liberté.

Si l'on rapproche ces résultats divers de la surcharge ferrugineuse retrouvée dans les principaux viscères, on est amené à admettre que l'hémolyse a dans les cirrhoses pigmentaires encore une grande importance (cas tout récents de Gouget et de Chalier et Nové-Josserand). Il faut toutefois remarquer que pour la plupart des auteurs la sidérose n'est qu'un phénomène secondaire au cours d'une cirches selfe cistante. Elle est des pour certants a une filimitation fundament dur lie à des alleriames not maines. D'autres la mattachent à un hyperfonctionnement du fois siléroper de la mattachent à un hyperfonctionnement du fois siléroper des des la mattachent à un hyperfonctionnement du fois siléroper progressive de rabigline dans les divers organes (fois, panglious, filandes suboripares). Pour Calaire et Auve-Searcand, pour Gouge il y a hémolyse, mais elle est surtesut intrasplication et surripoute à la crittante : éles en disdépenduel suans blem d'allettes que du diablét. Il ne semble point en tout en sque harribare rédev en diablét, alle un test en que la richere rédeve du diablét. Il ne semble point en tout en sque harribare rédeve du montrévo de Vidalité et se selleva-

En conclusion: Pour la plupart des auteurs, il n'y aurait point de cirrhose pigmentaire sans hémolyse exagérée; pour d'autres, dans certains cas au moins, il ne faudrait incriminer qu'un trouble fonctionnel du foie.

Cette intéressante question ne pouvait que soulever de nouvelles recherches hématologiques, recherches qui ont confirmé les données antérieures, sans résoudre eneore l'équation pathogénique et clinime du diabète bronzé.

IV. -- HEMATOLOGIE DE LA MALADIE (OU SYNDROME DE BANTI)

A l'étude de l'hématologie des cirrhoses se rattache logiquement celle de la maladie ou plutôt du syndrome de Banti.

Nous avons résumé 28 observations d'auteurs divers. Le poids spécifique du sang et son alcalinité semblent diminués.

L'examen a parfols montré le plasmode du paludisme, l'agent spécifique du kala azar, des protozoaires dans le sang splénique (Marchand). Les hémocultures ont toujours été stériles.

GLOBULES ROUGES (28 malades, 51 numérations). — Leur taux moven est environ de 3,420,000 GR.

Cette hypoglobalie doil être regardée comme caractéristique. Le taux globaliaire varie toutefois dans de larges limites, s'abbaissant parfois jusqu'à £800,000, atteignant et gardant dans certains cas une valeur égale ou même supérieure à la normale. Il s'abbaisse lousque surfout le processus cirribrique est très accentué, à la période terminale par conséquent. Sans doute alors l'insmitisance hépatique, la déshydratation, les bimotrargées agissent-éles commé

issus is maissiles de Levennec. Il rivit point rore, na contraire, quie i sunt des hématies sont normal on miero Majerment sugmenté lurique le processus cirribolique est encore discret, à la phate initial de l'altection. Die loppergéolete francaitier se peut pourtan noter, dans le cours de son évoluties, précédée alors et natus suitée précéde de l'altection de l'alternation de l'alternation de l'alternation de l'alternation de l'alternation encore au début le plus souveut, extraine un ribérenant du chiffre des géolaires rouges, rabévennet paréage par de grossif et défaulti, profess saussi implement passager. Il es peut dire de males de tratéenent arrente colo entre passager. Il es peut de de males de tratéenent arrente colo entre passager. Les relations encore menginques et décentrations. L'hypergholaite n'a-t-del part, dans conférence.

L'hypoglobulle est néanmoins de règle, liée vraisemhiablement à un fonctionnement défectueux des organes hématopoïétiques, à une hémolyse de siège splénique pour Gauckler et Maragliano.

La diminution du taux de l'hémoglobine (48 p. 100 en moyenne) et de la valeur globulaire (0,62 en moyenne) manque rarement. Cette deraibre ext généralement en rapport direct avec le nombre des hématics : très faible quand l'anémie est elle-même très prononcée, elle se relève et redevient normale iorsqu'après spiènectomie s'installe la guérison.

Peu d'altérations morphologiques des hématies.

Les hématohlastes sont plutôt rares.

GLORUES BLANCS (49 numérations). — Leur nombre est en moyeme de 3.50e, řípodnadt à une leucopétie qui existe dans pris de 90 % des cas. Une leurocytose normale ou même légèrement sugmentée se peut observer. Ainsi en est-ll après apfinectomie ou, de façon passagère, à la faveur de certaines infections aigués intercurrents.

Le nombre des globules rouges et celui des globules hlanes varient souvent mais non toujours dans le même sens.

La leucopénie ne semble pas due à une destruction anormale des flobules blancs : les figures de désintégration des polynucleaires les s'observent guère dans la rate et le sérum des maiades est dépourvu de toute action leucolytique sur les globules normaux. Elle relive plus varisemblahlement de leur penétration en quantité moindre dans la circulation générale. Il faut voir là le fait des altérations fonctionnelles et de la quasi inhibition des organes hématopoiétiques, de la moelle osseuse surtout.

La diminution du taux leucocytaire est proportionnellement bien supérieure à celle du taux des nématies et le rapport globulaire est le plus souvent nettement inférieur à la normale.

L'équilles leucoçules es présente que des modifications pur importantes : 58 póquachiense extrou pour 100 c. B. Ceta l leurs dépens que se font es gloral les leucoçules transloires qui compagent mainte infections. La polymadion, après splinetente, et de la compagne de la compagne de la compagne de la contraction de la compagne de la compagne de la compagne de punisse de la compagne de la compagne de la compagne de la punisse de la compagne de la comp

Les formes de transition sont exceptionnelles.

Les hémorragies sont aussi fréquentes, aussi profuses parfois que dans la plupart des cirrhoses. La COAGULATION serait pourtant le plus souvent normale.

L'étude chimique du sérum est encore à faire. La toxicité du sérum serait augmentée (Sippey),

Les hémolysines (iso et autolysines) manquent. Auto et isoagglutination négatives dans un eas.

L'étude biologique du sérum, la recherche des séro-réactions serviront à mieux fixer l'étiologie souvent obscure du syndrome de Banti et à dépister une syphilis acquise ou héréditaire, une tuberculose jusqu'alors méconnue.

En názuná: bypoglobulle, diminution de la valeur globulsire et de l'hémoglobine, lescopénie avec prédominance des monomuciérires, tels sont actuellement les caractères hématologiques essentiels de la maladie de Banti, caractères qui témolgnent de la pauvreté réactionnelle, aussi blen dans le domaine de la série rouge que dans cetul de la série leucceytaire.

Ces caractères hématologiques se retrouvent avec quelques variantes dans l'anémie pernicieuse aplastique, dans la pseudoleucémie splénique, dans les anémies splénomégaliques par fragilité globulaire et dans les anémies par leishmania.

٠

En résumé : dans les cirrhoses peu avancées ou à évolution juet les modifications et sus quot souvent minimes, voire nulles, la rêce et point de même dans les cirrhoses nétiement confirmées : la richese globulaire et de Démoglobine dépendent soit d'une la richese globulaire et de Démoglobine dépendent soit d'un trouble fonctionnel de la moetle osseus seul par insufisance hépatique ou toximte, soit aussi d'un processus hémolytique (cirrhoses sure hyporéstatione et telerh sahorophique).

Taxa et équilher leucocytaire sont très variables et dépondue les résidents plus ou moiss anaquées des organes leucopolitiques (moiel ouseuse, rais, ganglions). On trouve tous les intermédiatres (moiel ouseuse, rais, ganglions). On trouve tous les intermédiatres returne leucopées de moient le destination de Banth, la leucocyton normale circleuses visitements ou exagérie (cirrhose hillatres) et les pesudo-leucons et le leucopées de leucopées de le leucopées de leucopée

Les modifications physiques et chimiques du sérum varient avec le degré de l'insuffisance hépatique et réanle, avec l'intensité du processus cirrhotique et avec l'existence assec fréquente de phénomènes hémolytiques. Certaines des modifications biologiques sont en rapport avec les facteurs étiologiques.

TROUBLES DU METABOLISME

I. - METABOLISME DES CHLORURES ET DE L'UREE

Coincidences de la courbe des chlorures urinaires avec les manifestations épileptiques (avec M. le P' Onno). Réunion biologique de de Marsville, janvier 1913. C. R. de la Soc. de Biologie, T. LXXIV, p. 249.

Une jeune fille de dix-huit ans, atteinte de myoclonie épileptique, présente de l'agitation musculaire continue s'exagérant progressivoment jusqu'au moment où éétate une crise convulsive et décroissant ensuite. Parfois les paroxysmes myocloniques cèdent sans aboutir à une crise convulsive.

L'éttude de la courtee chloreurique, suivie depuis neuf mois jour pars jour, moutre des dépressions heropes suivies de grandes réasceations durant de vingit-quarte heures à trent-est heures, dépressions coincidant le plus souveut aver l'explosion des crises coursisies et plus rarement aver l'augustation très notable de l'agistant la crise n'est pas toujours aussi goudaine et port descendre progresement pour aboutênt aus grandes crise. De botte façon, la dimivement pour aboutênt aus grandes crises. De botte façon, le dimicider les partoyames fajaleption discusse en nota moistage de céder les partoyames fajaleption discusse en un impernant doute pas nouveau, mais précedus dans autère cas me impertance considérable par sa conditanté et par les amplitudes étormes que suité la couré chorrière.

L'Importance du régime déchloruré ches les épileptiques est auns doute double; car en déhors de la meilleure fastion des bromures, il faut benir compte du rôle que peut jouer la rétention chlorurée dans les explosions épileptiques, rôle qui nous paraît ressortir d'une façon manifeste de notre observation.

L'azotémie et la diurèse urélque (avec M. Jean Maner), Gazette des Hôpitaux, 1919, N ** 74 et 76.

Travail d'ensemble que les auteurs se sont efforcés de faire aussi complet que possible sur une importante question mise à l'ordre du jour par les aombreux travaux du professeur Widal et par les recherches d'Amhard. Une importance particulière a été donnée à la pathogénie de

Une importance particulière a été donnée à la pathosphie de l'austénie. Nous basant sur les données d'Ambard, nous avous proposé de distinquer des acotémies par imperméabilité rénale ; — des acotémies paroliquer ; — des acotémies par désassifiation cengérées et par désintégrations tissellaires (éclères, traumatismes, maideis infectiuses). Cetel classification a été reprise par l'lògic dans son rapport au premier Congrès de la Société Internationale d'Urtodoie en juliei 1921.

Cliniquement : Après avoir exposé les symptômes généraux de l'azotémie, nous avons distingué :

A) Des acolémies cliniquement parce et primitires, où entrent ies néphrites acotémiques de l'adults, sigués et chroniques, et les acotémies des nourrissons (acotémie sigué à forme méningée, acotémie chronique à forme atbrepsique).
B) Des acotémies cliniquement secondaires ; les unes à des

affections signés (traumatiumes, néphrites signés avec ordame ou seuve letère, letères infectieux; maloites infectieuxes diverses, affections du tube digestif, instoctations, asystolle, acutémic des refants); les autres à des affections chroniques (difections rémaines d'ordre-médical on chirurgical; affections chroniques de l'urreère, de la restate et de la pestate ; cardiopalhies chroniques et crirchose ; tuberculose, coma diabétique.)
Sont exuelle reppelées les répléss du promostic (Widel, Ambard).

cavisagées pour les divers cas cliniques et le traitement.

**

Variations du taux de l'urée sanguine au moment de la crise urinaire dans les cas de troubles gastro-intestinaux par insuffisance rénale (avec M. Ch. Marrei). C. R. des séances de la Société de Biologie, Séance du 4 novembre 1916, T. LXXXX, p. 910.

Chez des soldats en campagne, hospitalisés pour symptômes goutro-intestinant de gravité variable, parsissant relever de l'instiliance rénale, Furée sanquine, en quantité déjà élevée dès le premier jour, s'accred au moment de la crise un'intaire et de l'ambiration clinique, avant de revenir plus on moins rapidement à la normale par une baises définitive. MM. Achard, Loeper et Paisseau, MM. Widal et Rostaine ont déjà observé et étuilé ce phézomène. Au cours de nos recherches, toutes pratiquées dans des conditions identiques avec un manomitre de Regnard d'un modèle réduit, sur 25 malades, il nous a paru que est accrossement de l'urée du sang peut être moins fugace quion ne l'à dit jusqu'ick. Nos observations nous permettent de décrire tois tyres différents.

A. - Accroissement éphémère apec évolution favorable.

Exemple. — Led..., trente-deux ans. Le 3 août, à l'entrée : diarrhée séreuse, vomissements incessants et subcoma. Urée du sang, 2 gr. 60; urines, 100 grammes.

Le 5 août : urée du sang, 3 gr. 20 ; urines, 2.100 grammes. Le 6 août : urée du sang, 1 gr. 32 ; urines, 2.200 grammes.

Dans la suite : urines entre 2.500 et 3.500 grammes. Retour rapide à l'état normal.

Le 12 août : urée du sang à 0 gr. 40. Guérison.

B. — Accroissement prolongé régulièrement progressif avec évolution lente favorable.
Exemple. — Mar..., quarante-six ans, entré le 6 août : diarrhée,

vomissements, hoquets, subcoma, délire léger, urée sanguine, 2 gr. 16 ; urines, 1.200 grammes. Le 7 août : urée du sang, 2 gr. 27 ; urines, 800 grammes.

Le 7 août : urée du sang, 2 gr. 27 ; urines, 800 grammes. Le 8 août : urée du sang, 2 gr. 40 ; urines, 1,300 grammes. Le 11 août : urée du sang, 1 gr. 60 ; urines, 2,500 grammes. Du 11 au 20 août : urines, entre 2,000 et 2,500 grammes.

Le 20 août : urée sanguine, 0 gr. 50. Guérison.

C. — Accroissements pur à-coups successifs pendant plusieurs

jours avec évolution lente favorable.

Exemple. — Ker..., quarante-quatre ans ,entré le 4 août : mêmes symptômes que le malade précédent ; urée sanguine, 1 gr. 54 ;

urines, 100 grammes.

Le 5 août : urée sanguine, 3 grammes ; urines, 500 grammes.

Le 6 août : urée sanguine, 2 gr. 22 ; urines, 800 grammes.

A partir de ce jour, incidité parfaite, excellent état. Le 8 août : urée sanguine, 3 gr. 60 0; urines, 2,000 grammes. Du 9 au 20 août : urines, entre 2,000 et 2,500 grammes.

Le 20 août : urée sanguine, 0 gr. 54. Guérison.

Dans les cas mortets, le taux continue à rester élevé. Son accroissement critique, comme la débâcle urinaire, s'esquisse à peine ou n'apparaît pas.

CONCLUSION. — Forme éphimire, forme régulitrement prolongée, forme par è-coups successifs, tels sont dans les cas favorables les trois aspects sous lesquels nous est apparu l'accroissement de l'urée du sang, au moment de la débàcle urinnire provoquée chez nos malades par le repor, les boissons abondantes lactosées, le sérum lactosé isotonique et quelques toui-cardiaques.

II. - METABOLISME DU POTASSIUM

- Dosage du potassium dans le sérum sanguin (avec M. le P' Olmen et M. J. Berthern). C. R. des séances de la Société de Biologie, Réunion biologique de Marseille, Séance du 15 septembre 1922. T. LXXXVII, p. 866.
- Le potassium du sérum sanguin dans l'insuffisance rénale (avec M. le P' Olsein et M. J. Bertrieri, C. R. des séances de le Société de Biologie. Réunion biologique de Marseille. Séance du 15 septembre 1922. T. LXXXVII, p. 867.
- Teneur en potassium des divers organes chez le chien normal ét dans l'intoxication par le chierure de potassium (avec M. le P' OLMEN et M. J. BERTRIER), C. R. des séances de la Société de Biologie. Réunion biologique de Marseille, juillet 1923.
- Recherches expérimentales et cliniques sur les variations de la teneur en potassium du sang (avec M. le P' Olmen et M. J. Ber-Thien). Congrès de Médecine de Bordeaux, octobre 1913.
- Recherches expérimentales et cliniques sur le rôle du potassium en pathologie. Revue Médicale de France et des Colonies, 1923, N° 2, p. 5.

Dans les recherches de l'humorisme moderne, le rôle des métaux alcalins est resté longtemps méconnu au profit des acides qui les fixent et les véhicules.

Le potassium, qui a fixé notre attention, a été pourtant de ces métaux le plus étudié et la toxicité de ses sels a fait l'objet de nombreuses recherches expérimentales. En veint, les premiers travaux out donné aux sels de potaux et à relateiton surgaine (podassénées not solitaien) une importance dont l'engiration derint vité evidente : ils se sont basés que sur un nombre ters restreite de deuage de potassium sançuin décre, observations de l'Espine et deux observations de Lécerché et Talamon) et in entre pois l'entre et deux des restretaires aprime des de l'an forcément et mastre, avec l'inductation et lent severet de progress Bonchard n'émble à strabés au postatun qu'une action occudaire, inconstante, à peu prês certaine pourtant dans certaines formes durémie convulsire.

DOLAGE DE POTASSIELE. — TOCHNIQUE. — CITTIQUE des méthodes métrieures. — Le douge de polassien dans les liquides organiques où il se trouve, non seitement à l'état de sels divers, mais senore ne présence d'autres bases (sodime, acticient, magnésient) à jusqu'il été fait par la méthode générale de séparation du sodium et du polassiem, après leur transformation en chlorures, par Tacide chloro-platinique en milleu alcoolique, les diverses autres bases et acides synut éty périalablement étiminés.

Mais sa pratique nécessite des opérations chimiques nombreuses (précipitations, filtrations) et une dilution considérable de la minime quantité de potasse sur laquelle on opère. Procédé long et compliqué, donc peu compatible avec des exames, es évirle, puriques souvent sur une petite quantité de sérum, et ausceptible enfin décreurs asses un montantes.

Apris avoir, reconnu l'impossibilité d'employer les autres precoids préceniés dans certains cas pour le dousse du potassium (méthode au tartrate double, au perchiorate de Schlösing-Wense, à Plodure double de bissuuth et de potassium de A. Carrol) qui transforment le polassium en sels considérés comme insolubles dans placedo, mais relativement encore trep solubles au podit de vue qui nous inféresse, nous avous utilité, mais non sans modifications noubles, la méthode au chloropatime de Finicaer-Neuhueur.

Elle présente le double avantage : 1° de ne pas exiger la transformation en chlorures ; 2° de ne pas éliminer les diverses substances minérales autres que le potassium ou le sodium du liquide à examiner.

Principes de la méthode. — Dans la solution contenant divers métaux dont le potassium sous forme de sels divers et débarrasée de l'ammonium dont le chloroplatinate a tous les caractères d'insoiminité de chéropalitate de potestim, ou précipite tout le podessim à l'état de déclorpalitate de présence d'âcode. Let chier un d'actione. Les chiercres sout transformée en chieropalitate par un d'actione. Les chiercres sout transformée en chieropalitate par un carecté de chiercres de platine : d'autre par l'alonq précipit quelques sits, notamment le salicité de sodium. Si hier que l'on, a spire de la companie de la companie de sodium. Si hier que l'on, a spire de platine de la se sodiule dans l'action de l'actione, et sur le situe, le chieropalitate de so destinate de la sodiule dans l'action de l'actione, et sur le situe, le chieropalitate de tes chiercres, et sur le situe, le chieropalitate et de chieropalitate de potassime qui la la régigie la pur que d'éviceir le chieropalitate de potassime, qui chieror de potassime, pour connaître la quantité de potassime qui liu est combinée.

Exposé de la technique. - Nous procédons de la façon suivante : 1' Aprés désalbumination par l'acide trichloracétique ou par l'alcool comme pour le dosage de l'urée sanguine, on opére sur un volume du filtrat correspondant à 10 cc. de sérum, que l'on concentre par éhullition lente dans une capsule de porcelaine en présence de 2 cc de soude (exempte de potasse) au 1/100, pour éliminer l'ammoniaque. Le volume est réduit à 2 ou 3 cc. On acidific avec III gouttes d'acide chlorhydrique au tiers et l'on ajoute à ce liquide 0.5 à 1 cc d'une solution aqueuse de chlorure de platine au dixiéme. Après évaporation lente (hain de sable ou lampe à alcool) jusqu'à siccité et refroidissement, on traite le résidu par environ 10 cc d'acétone. Le précipité est soigneusement broyé dans la capsule au moyen de l'extrémité aplatie d'un agitateur de verre. On laisse reposer une vingtaine de minutes. On filtre. On lave le filtre cinq ou six fois à l'acétone, puis à l'éther nour enlever l'acétone résiduel, et on chasse l'éther par un essorage actif à la trompe.

2° Sur le filtre lui-même, on jette 20 ce d'eau houillante qui dissort le précipité de chloroplatine de potassium et des sels insolubles dans l'accètone. On obtient ainsi une liquear jaune qu'on portera quaiques minutes à l'ébuillition aprés avoir ajouté 1 ce de soude au dixième et d3, ce d'une soultoin de formé au dixième. Le obloroplatinate de potassium est décomposé en platine et en chlorure de potassium.

Aprés filtration, on pourra soit peser le platine (asséché à l'étuve), soit doser par la méthode de Charpentier-Voblard le chlorure ; et l'on en déduira le poids de potassium correspondant à 10 ce de sérum. LE POTASSIUN DE SANGET DES DIVERS ORGANES A L'ÉLAT NORMAN — A l'était normal, le zérum angulm continci environ de 0 gr. 20. à 0 gr. 20 de potassium p. 1.000. Cette kullémie physiclog/que peut s'experimer en oxyde de potassium KVO (approximativement de 0.25 à 0.40 p. 1.000) ou encore en chlorure de potassium (de 0.40 à 0.55 p. 1.000).

Ces chiffres se rapprochent de ceux donnés par les auteurs,

Nous avons recherché le favaur es potassium des divers organs. dece le chien normal. Les chiffres les pius device out été observés dans les muscles (9,59 p. 100 gr. de substance) et dans le myocarde (6g. 47), dont le sensibilité particulière à cet obtain est bien comme, et aussi dans le rarie (6g. 49), organe très riche en brimailes Les chiffres les pius les out été constatés dans le galant thyroisiq (6 gr. 39), dans le poumon (6 gr. 31) et surtout dans les caputies surrècules (6 nr. 27).

Données expérimentales. — Les recherches des physiologistes ont depuis longtemps établi la toxicité des sels de potasse et montré l'action paralysante de ces sels sur les muscles striés et sur le cœur, leur action convulsivante sur le système nerveux.

Il nous a semblé qu'il ne serait pas sans întérêt de suivre, chez l'animal, dans chaque viscère ou tissu, les modifications du taux de la polasse au cours de l'intoviscion par cette basé (sous forme de chlorure), soil en injections massives sous-eutanées, soit en injections intraveneuses. Ce sont cer s'enilatis que nous rapportons dans le tableau suivant. Dans chaque donage le taux du potassium (exprinée nX p. dét rapporté à 100° cr. de substante.)

Le Chien A est un animal témoin, normal. Le Chien B a étà scarifé quolques jours apris sour reçu un injection sous-entante de 800 e qu'une volution à 6,60 p. 100 de K C. Le Chien C a requi nois les mêmes conditions. 800 e c'hure solution fietatigne. Le Chien D (10 kgr. environ) a requi dans une veine fémorial, 200 e e la solution à 600 p. 100 et 8 inminates : 1 et anout, en cours d'expérience, au millen d'une crise convulvive généralisée, de quel-ques secondes de durée.

TENEUR EN POTASSIUM DES DIVERS ORGANES CHEZ LE CHIEN NORMAL ET DANS L'INTOXICATION PAR LE CHLORURE DE POTASSIUM

(Teneur en potassium pour 100 gr. de substance)

	Chien normal	Intextigation lants		Calen D most au cours	
	chien A (saigni)	chien B	ehien C (migué)	de l'expérience (migné)	
Muscle	0,50	0,55	0,48	0,45	
Rate	0,49	0,52	0,54	0,47	
Myocarde	0,47	0,48	0,51	0,51	
Corps thyrolde	0,39	. 0,37	0,35	0,29	
Foie	0,38	0,35	0,41	0,40	
Cerveau	0,37	0,40	0,32	0,41	
Poumon	0,31	0,34	0,35	0,35	
Rein	0,29	0,26	0,35	0,31	
Surrénales	0,27	0,32	0,29	0,24	

Il résulte des dosages ainsi effectués que dans l'intextexion capérimentale par le chorave de polassiam, il ne se produi guère de localisation élective du potassium ; il semble toutefois que les organes qui sont normalement les plus riches, en potassium sont ceux qui en fixent des quantités un peu plus considérables.

Quoi qu'il en soit, on peut considérer comme établi le fait qu'à l'état normal et dans l'intoxication par le chlorure de polassium, la teneur en potassium se maintient assez fize dans les divers organes : les différences n'excèdent guère quelques centigrammes.

A L'UTAT N'ATOLOGOGY, la plesport des Goosges effectués dans le song se reportent de les malades statiste de traubles na fonetionment rénal. Nous reporterons les résultats d'une cinquantation o'dossevations personalies, et pour citére des réplitions fautièreses, nous ne citerons que les plus caractéristiques. Pour citualre ses, nous ne citerons que les plus caractéristiques. Pour étualre ses distaites de la kalèmei, il quitt de praisquer les dossegs dans le sérum sanguin, après séparation rapide du califle, salvant la justic arangue de V.-C. Myers et J.-J. Short et fagna à éviter la dissolitation des globules rouges dans le plasma. La tecure des hémistes préssations et ce entle ties évieve (il à 12 tois justice par dans le plasma profession des credit très évieve (il à 12 tois justice que dans le

piasma) et tout processus d'hémolyse, qu'il soit pathologique ou cadavérique, risque de fausser les résultats. Le dosage dans le sang total expose à une autre cause d'erreur :

chez les sujets anémiés et présentant une diminution notable des globules rouges, ce qui est loin d'être rare dans les néphrites, le laux du potassium peut être en apparence inférieure à la normale.

Chez six malades, il a été procédé à des dosages comparatifs dans le liquide céphalo-rachidien; les chiffres obtenus sont très proches de ceux constatés dans le sérum sanguin.

 Rappelons d'abord brièvement une observation d'intozication aiqué mortelle par le sublimé, avec albuminurie et oligurie.

cation aigue moriette par le subtime, avec albuminurie et oligurie.

Trois dosages pratiqués dans le sérum sanguin ont montré que,
contrairement à la rétention azotée (1 gr. 75 à 2 gr. 50), le taux du
polassium s'est relativement peu élevé et s'est maintenu assex fixe

II) Nous avons recueilli 9 observations de néphrites à prédominance d'œdème, avec ou sans rélention azotée.

Chez un jeune homme de 18 ans, présentant de l'anasarque, de l'obigurie et de l'abbumtnarie (0 gr. 25 à 0 gr. 30 eg.), le taux du potassium a atteint 0,40, puis s'est abuissé aprés amélioration à 0,29 (urée du sanz : 0,35).

Chez un Chinois d'une trentaine d'années, atteint de néphrité de la syphilis secondaire avec alleuminarie importante, grands codèmes et mrémie par rétention chlorurée sodique :— le polassimm du sérum sanguin n'a pas dépassé g gr. 37, même après l'administration de chlorure de potassium à la doce de l'gr. par jour. Citic demirée médication a provoqué une diurèse abondante et une chute rapide du poids.

Dans une néphrite subaigué post-érysipélateuse, on a noté les chiffres suivants :

Potassium du sérum sanguin : 0,41. Azotémie : 0,70. Constante d'Ambard : 0,19.

Azotemie: 0,70. Constante d'Ambard: 0,19 Ammoniaque: 0,27.

Ammoniaque : 0,27

(0.47 è 0.43)

Chez un ancien scarlatineux atteint de néphrite chronique avec œdèmes, hyperiension artérielle et bruit de galop, le potassium se maintenait à 0.32, alors que l'urée atteignait 1 gr. 10 et l'ammoniaque 0.22.

Mêmes constatations chez une femme de 33 ans ayant présenté dans son enfance une scarlatine avec complications rénales et ayant contracté par la suite la syphilis. Elle entre à l'hépital avec de grands ordèmes, de l'albuminurie (2 gr. 58), de Poligurie, etc..., bruit de galop et de l'hyperriension artérielle (Max. 16, Min. 10 1/2. Vaquez et Laubry). Le potassium se maintient à 0,38 et 0,32, pour une azotémie de 0,72 et de 9,52.

Enfin, dans un cas de coma uremique avec grands ordemes et mort rapide, des dosages pratiqués dans le sang de la saignée indiquérent 0 gr. 50 de potassium pour une azotémie atteignant 1 gr. 95.

Ces faits nous paraissent sufficamment démonstraits. Le réfention du potassium est minime ou nulle dans les néphrites qui propoquent surtout la récention du sodium et les cédemes qui en sont le conséquence. Ces résultats concordent avec ceux de L. Blum sur Péquilibre de ions alealips.

III) Dans les néphrites soléreuses ur/migines apec rétention actée pridominante, nous avous pu par contre mettre en évidence à la fois l'extrème fréquence d'une hyperkaliémie plus ou moins narquée, mais toujours appréciable, et l'absence de parallélisme entre l'augmentation du taux de l'urée et celle du taux de potassium.

Citons à titre d'exemple, sur un ensemble de 20 observations, les faits suivants :

taits survenies .					
	Constante	Proc	Polymen	Impere	Az reside
Néphrite sciéreuse hypertensive		1,70	0,72		0,08
2 2 . 3		0,70	0.60	0.23	0,20
2 '2 3.	0,49	1,40	0,49	0,71	0,25
> >		2,00	0,30	0,65	
Néphrite et sortite		1.10	0,41		
Néphrite avec bémorragies in					
testinales		2,00	0,67	0.40	
Néphrite et aortite chez un an					
clen saturnin syphilitique.	0,04	0,95	0,36		
Nephrite chez un syphilitique					
ancien pałudéen	0.17	0,80	9,37		
Néphrite avec hémorragie mê					
		0,72	9,30		
	Néphrite et sortite. Néphrite avec bémorragies in testinales Néphrite și sorțite ches un an cicen salurain syphilitique. Néphrite ches un syphilitique nucien patudéen. Néphrite avec hémorragie mê	Néphrite sciércase hypertensive 2 2 0,49 Néphrite es corite. Néphrite ave bémorragés interinales. Néphrite es serjite cheu un an Néphrite des un sphilitiques.	Néphrite sciercus hyperiensive 1.70 1.70 1.80	Separate Separate	Consistent Day Description Day Description Des

Alnši, bjen que parfois la kaliémie se rapproche des chiūres goymajus ehez des malades hyperazotémiques. Pélévation du taux du potassium du sérgin sanguin est presque la régle dans les néphrites seléreuses et les chiūres les plus élevés ont été observés lorsque le fonctionnement rénal est très défectueux et que le malade est sous la menace des graves accidents de l'urémie confirmée. Il en était ainsi dans le premier cas où la mort est survenue rapidement à l'occasion d'une gangrène du gros orteil.

Remarquota que tel malade qui présente une audétiné élevée Beurade de la legal de la legal de la compartie de la contra de la compartie de la

Les raisons de ces différences nous échappent encore.

Chez deux prostatiques hyperancéraiques le taux du polassium vétait pas augmenté dans le sérum sanquis . 0,29 pour une acolémie atteignant 1 gr. 60 dans le premier cas ; 0,42 pour 0,85 d'urée dans le second, et cette dissociation nous paraît également intéressante à souligner.

IV) Dans la grande urémie, on a depuis longtemps signalé l'augmentation du taux du potassium ((D'Espine, Lecorché et Talamon).

Il peut y avoir concordance avec l'hyperazotémie ; dans un cas de coma urémique rapidement mortel, on a trouvé 0,85 puis 0,93 de potassium pour 2 gr. 95 d'urée et une ammoniémie à 0,55.

Chez un urémique qui a succombé rapidement avec de la dyspnée, des vomissements, de la diarrhée, du délire, le potassium atteignait 0.61 cg. et l'urée 0.92 cg.

Mais chez un autre malade le potassium n'a pas dépassé 0,42 pour une azotémie forte à 1 gr. 70.

On comprend dans een conditions que certaina auteurs, et dou la récennant V-C. Myers et J-J. Short, alem réquis d'abantier que la récentaire de présentaire que la récentaire de présentaire passes pour un rôle dans la production de sedécteux urrispues. Nous un seure capa ausai affarmadair s' cité de conditirer l'Appréndaires comme un facteur abodiument diffiqueble dans loss les cas il était ritionant de rechercher chet en malades précentant une halfemie un peu dévet les symptimes réchedures de l'entité to rôque de production ; nous portions surtout réchedures de l'entité to rôque de production ; nous protinos surtout que par le control de l'appréndaire de l'appr

 V) Dons les affections cardio-rénales, tout dépend du degre de l'imperméabilité rénale et de l'absence ou de la coexistence d'une lésion rénale associée.

		Potosplum	Urée
	Asystolie chez un sortique après cure digitalique	0,31	0,50
. 2.	Double lésion aortique et mitrale, Asystolie	0.37	1.20
	Insuffisance aortique, Asystolie	0,39	0,95
	Asystolie et selérose rénale	0.61	2,15
5°	Asystolie et sclérose rénale	0,47	2,10

VI) Nous groupons ici deux observations d'anurie par occlusion ou compression úrétérale.

Dans un cas d'anurie calculeuse au troisième jour, on a noté pour une azotémie à 1 gr. 33 une kaliémie de 0,50.

Chez une malade atteinte de concer utérin avec anurie par compression, et morte deux jours après dans le coma, l'urée atteignait 3 gr. 27, le potassium 0,48.

Ainsi donc, rétention du potassium dans les deux eas, mais rédition disproportionnée avec l'accumulation parfois considéraité de l'urée. Si le taux du potassium s'est élevé au double du chiffre aormal, le taux de l'urée a été presque quadruplé dans le premier cas, décupé dans le deuxième.

VII) Hyperkaliémie et hémolyse. — Rapprochons enfin deux observations où l'augmentation du taux du potassium nous a paru devoir être attribuée pour une part à un processus d'hémolyse.

Chez une infectée puerpérale avec insuffisance hépato-rénale, l'urée s'est élevée à 0,99 et 2,17, le potassium à 1,17 gr. et 1,11. C'est le chiffre le plus élevé que nous ayons observé dans le sérum sanguin,

Dans un cas d'itélre post-chloroformique avec albuminurie, l'auxémie était peu élevée (44/4), mais la kalièmie forte (46/2), des proportion avec les troubles constatés du fonctionnement rénal. Il est possible que ces chiffres socient dus pour une part à la mention de l'estret par destruction globulaire du potassium contenu dans lev hématics.

On est loin d'être fixé sur la pathologie de l'éclampsie.

Depuis longtemps les auteurs ont été amenés à orienter leurs recherches dans le sens d'une intoxication et à penser que le potassium pourrait être le poison éclamptique. Dans une observation personnelle, le dossige pratiqué dans le serin a donné 0 gr. 30 ; dans le liquide céphalo-rachidien, on un a trouvé 0 gr. 36. Le faux de l'anotémie était de 0,90. Il ne semble pa que la rétention du potassium ait joué un rôle important dans la production des accidents.

Mâis ici comme dans les formes nerveuses de l'urémie, il est un facteur qui nous échappe et c'est peut-être la fixition électire du potassitin ou d'autres substances toxiques sur telle où telle partie du système nerveux central.

Il faut essattiellement retenis de cas recherches le rôle apparéminent taténiz de la pôtississimie dans led, l'foublet dit folctionnement rénal. Les sets de potasse ne s'accumulent guiré dans les néphrites auce undemes (talt à rapprocher de leur emploi par litum comme diutrifique). Leur rétention cet très varieble minis jurigit très appriciable dans les néphrites urémitgènes el dans l'urelmie confirmée.

TRAVAUX DIVERS

APPAREIL RESPIRATOIRE

Sur un cas de pleuréste gommeuse syphilitique. Marseille Médical, 1" novembre 1920, p. 1065.

Cliniquement : Pleurésie droite avec épanchement intarissable, sérofibrineux d'abord, puis hémorragique et signes de médiastinopéricardite antérieure.

La nature symbilitique résults de la constatation sur la pièvre drotte, ouverte chirurgicalement, de multipales notules binachies d'aspect gommeur et de la régression de tous les accidents pieuropéricardiques sons l'influence d'un traitement anceruriel et arsenical. Le Bordet-Vasaermann était postiff. Contre la tuberculose philadient un assex bon état général, l'abisence de symptômes évolulifs nots et de tuberculisation de codeye par le liquide pleural.

Celte wherevelor runtre dans le outer des pleurédes syphilities (se lettriers auxociée à due lisions noutremperhané nu métastie la région le fraite a métaste de paracter de pouvoir, pleurédes rares en pratique comme la pique d'affireus des autres laions syphilitiques des séreines, les métalgales exceptées. Elle montre qu'il faut toujours, de la tuberculous où une autre cause certaine n'est par à l'origine de seinhable (sécio, envisage une syphilis possible, recouir aux épararues biologiques et thérapeutques et thérapeutques et de l'apeutques de l'apeutques de l'apeutque de la comme de la

De cette pieurésie sypbilitique son rapprochées deux observations de syphilis articulaire à forme de tumeur blanche, dont l'une chez un tuberculeux en évolution. Le traitement spécifique fit rentrer dans l'orige tous les secilents.

La chimiothérapie de la tuberculose. Ce que peut en attendre le praticlen. Marseille Médical : 15 novembre 1924, p. 1280.

Parmi les innombrables médications utilisées, soht sehles à reteinir : la recalcification selon la méthode de Ferrier ; — les sels de terres rares (tuberculoses chirurgicales à évolution lente et apyrétique, rhumatisme de Poncet) ; — l'iode et les dérivés louds blacilloses pulpionaires fibreuses) ; — les dérivés innantumes ; —

la cholestérine et les lécithines; — l'Anuile de foie de morue et ses dérivés; — l'arsenie et la zomothérapie. Toutes médications dont le praticien doit utiliser les ressources dans l'attente d'une médication spécifique, attente que les recherches actuelles feront peut-être cesser (thiosulfaté double d'or et de soude;

Pleurésie purulente bilatérale au décours d'une broncho-pneumonie grippale, Pleurotomie double, Guérison (avec MM. J. FIOLLE et LARAVILLE), Revue Médicale de France et des Cotonies, juin 1924, p. 687.

Grippe avec foyers multiples de hroncho-pneumonie à forme serpigineuse, compliquée de pleurésie purulente à pneumohadilles de la grande cavité gauche et de pleurésie enhystée axillaire droite à pneumocoques, toutes deux traitées par pleurotomie et résection costale.

Cette observation est intéressante à divers points de vue :

Au point de vue pathogénique :

Au cours d'une grippe, associés sans doute à son virus encore discuté, des germes divers, streptocoques, pneumocoques, pneumobacilles, ont donné naissance à des foyers multiples de bronchopneumonie.

Dans la suite, les pneumobacilles se sont cantonnés dans la pièvre gauche et les pneumocoques dans la pièvre axillaire droite. Dans les crachats, seuls ont persisté les pneumocoques qui, deux mois et demi après le début de l'affection, conservaient encore une notable virulence.

Au point de vue ctinique :

Les pleurésies purulentes bilatérales sont exceptionnelles.

La pleurésie partielle axillaire est une variété rare des pleurésies enkystées, qui n'est souvent diagnostiquée qu'après une vomique.

Au point de vue thérapeutique médicale :

Des injections de sérum antipneumococcique ont été pratiquées sous la peau et dans la trachée. Elles n'ont pas empêché l'apparition tardive d'une pleurésie à pneumocoques.

Des injections in situ du même sérum n'ont pas sensiblement modifié l'évolution d'un abcès pleural enkysté (abcès à parois altérées il est vrai et résorbant peu). Elles n'ont pas atténué de façon appréciable la viruience du pneumocoque pathogène.

Au point de vue thérapeutique chirurgicale :

Le rôle joué par les adhérences enkystant la poche a été primordial lors de la deuxième intervention : insuffisantes ou lâches, elles exposaient le malade au double pneumothorax fatal.

Tuberculose granulique à allure de dothiénentérie. Revue Médicale de France et des Colonies, février 1925, N° 2, p. 93.

APPAREIL CIRCULATOIRE ET SANG

Ce qu'il faut pratiquement connaître des relations entre la tuberculose et les cardiopathies (Note de Pratique Médicale). Revue Médicale de France et des Colonies, août 1925.

Sont notamment rappelés les principaux éléments de notre étude sur les « cardiopathies de l'enfance et tuberculose » et sont de plus unis en valeur les accidents cardiaques des bacilloses fibreuses de l'adulte et du vieillard.

Un cas d'anévrysme de l'aorte (avec M. Camugla). Le Lorynz, 1914, N° 5,

Ancienne lésion mitrale avec cyanose secondaire. Marseille Médical, 1" février 1912, N° 3, p. 90.

Chr un malade atticut d'inauffissace mirrale d'origine rhumants, es produit man especiale à prédominance higatique. Des infarctus pulmonatres et une pleurésie gauche sont venues complique rotte deraitier, forers le canal de Botal (more trowi largement permàshè à l'autopaid en déterminant la production dans l'originates de l'autopaid en déterminant la production dans l'originates de l'originates de l'originates de l'originates de l'autopaid de l'autopaid de l'originates quandes par inauffances internationales (H. Rogger) el la eyanose.

L'intérêt de ce cas résulte d'abord de l'insuffissance interaurieulaire elle-même: cette insuffissance a, comme le fait plus souvent la dilatation tricuspidienne, permis l'abaissement d'une tension excessive dans le cœur droit. A retenir aussi les difficultés de diagnostic entre une semblable bision d'une parti, certains épanchements péricardiques ou certaines tumeurs du médiastin comprimant la veine cave supérieure d'autre part.

Deux observations d'endocardite maligne à évolution lente (avec M. Jean Maner). Marseille Médical, 1" janvier 1919, p. 3.

L'amité à l'endocardité à streptocoque, le caëre de l'endocardite mailigne à évolutie netne est pen-lère un pue d'extel et ann adout en sera-t-il d'elle comine du rhumatisme articulaire et comine de la méningle cetérbro-spinale, dont le disjoccopue de Welchsiebhaim est l'agent certes le plus fréquent, mais non l'agent unique : Vaques, sur 17 cas, trouve 6 fois le streptocoque et 2 fois le pneumocoque ; De Massary auratt isolé une fois de staphylocoque.

Dans notre premier cas : pleurésie purulente post-pneumonique en 1916, opérée. Au cours de la convalescence, septicémie avec manifestations rhumatismales et purpurs.

En novembre 1917, amaigrissement progressif, cachexie et sigilies d'endocardite avec gros foie cardiaque et périhépatite; splé-nomégalie, albunitimurie discrète et fièvre légère. Mort par hémoptysis, le 12 mars 1918.

N'eyast va le malade qu'accidentellèment, hou un sursion de la quelle pour son est d'abils les espas d'enduce acties de la commande le la commande de la promune compande de la promune compande de la promune compande de la commande de la commande

Notice second cha connectie uis suițed attenit en aspetinibre 1906 diine palea pară lade di firante pranche. Le 21 décembre, candolie de la spiriture divolte Bee à une cadecazille acertiție. Cette candolie de spiriture divolte Bee à une cadecazille acertiție. Cette candolie cețiul cette candolie de proteum candolie de Principlanie reparate la proteumodazilles de Principlanie. Placque d'alectric ceptuluit ripic lit medangite guestri en un most seuvirui. La intirate se prend a sink loui tel le ministe secuciule, le 19 Gerierie 1917, de sa sacelebatis sink loui tel le ministe succiunie, le 19 Gerierie 1917, de sa sacelebatis.

d'asyltolie et de congestion pleuro-pulmonaire, cinq mois après sa blessure.

A l'autopsie : ostilite et ostéomyellite très étendue de l'extrémité inidérieure du fémur gauche ; — endocardite végétante de tout l'endocarde gauche et prédominant sur l'endocarde vantriculaire et les sigmoides de l'aorte ; — congestion pulmonaire des deux hases avec épanchement pleural ; gros foic cardique; — grosse rate sélé-cuise et congestionité ; — oblitération embolique de la sylvienne droité seve ramiolitissiement de la sobre relandique.

Le tablem ciliajue jerésnatė par le mahdo, sa lente évolution et es termanion calate réaliscent activate relacionatologie de es termanionatologie de sa termanionatologie de l'endocardite maligne à évolution lente. Se retrouvent en effet i rendocardite pauche, l'endocardite pauche, l'endocardite pauche, l'endocardite pauche, l'endocardite pauches (rendocardite pauches) endocardite de l'ancient et d'activité persistant, in cachesie et l'ancient progression vive. L'absence de mainfeateations sircitaines ne summitante progression dictifier le disgissatic (Vajmes, de Massary ont pui constaier leur linconstation).

Sont taractéristiques encore les fesions d'endocardite gauche végéante. Foblitération emboliquis de la sylvienne et la sclérose siplénique, sélevos où intervient, il est vani, le pauldisme. L'agent de cette septicémie est manifestement le pneumobacille de Priedikader. Si l'émoculture est reste fingétave, l'intéction méningée, secondaire à l'embolle de la sylvienne, garde toute la valeur d'une inoculation expérimentale et ne laises seuzuen place au doute.

Clavatque est le tableau siniapue de la máningia tectiforo-pania que prácenta le malado. Il convient de retirula Friedulina presque spontante vera la gilerino qui rivis réaliste progressivement en un soli, A nobre éncue la disparition i partie de grama spelcitique de liquitar mobileau. Cu s'est de primar quatra para que se présente partie profesione de la compania de la mainte para que se présente junitar parieir remonêntes, la diagnostic de máningite à prosumobacilles devra donc être discuté. La termination de la médingite à paramobullas evic et discute. La termination de la médingite à paramobullas evic et discute para la compania de la medingite de paramobullas evic et discute. La termination de la médingite à paramobullas evic et discute. La termination de la médingite à paramobullas evic et d'uniter postat toporar assa beurenza.

Nos observations tirent encore un intérêt commun de l'origine chirurigacia e des deux septicémais (glernées purellent, ottémyélite subalque d'origine traumatique). Les chirurgiens doivours
donc compter avec l'endocardité : son pronosite, présque toujours
fattal, pourra rendre hien vainé leur intervention : la crainte des son
appartition la hidrer au constraire et la rendra large (trépanation tent).

d'un foyer d'ostéomyélite et ahlation des tissus infectés, pleurotomie large et drainage).

L'hémogénie (purpura hémorragique). Données pratiques sur ses manifestations et son traitement. Revue Médicale de France et des Cotonies, juillet 1925, N° 7, p. 593.

Un cas d'hémogénie grave et terminé par la mort nous a indict à exposer, dans une étude pratique, les aspects cliniques, les diverses modifications sanguines, vasculaires et endocrinicames que l'on peut rencontrer dans cette affection et les moyens dont dispose la thérapeutique.

Cliniquement: L'Monogrine est héréditaire, surtout ches la feunme et donne chez l'eafant des manifestations purpuriques diverses, à la puberé et chez l'adulté des hémorragies surtout génitales et parfois graves. On en distingue diverses formes : formes chroniques continues on internitientes, — formes cutanées, formes viscenies (génitales le plus souvent), formes mixtes (cutanées et viscérales) : —-formes larvées ou frustes, formes graves.

Modifications sanguines. Prolongation et arythmic du temps de

saignement: — temps de coagulation normal avec irrétractilité absolue ou partielle du callot, — sédimentation des globules, émicttement du callot. Diminution des hématoblastes, Cholémic.

Troubles vasculaires. Signe du lacet, taches rubis, fréquence des manifestations phlébitiques...

Troubles endocriniens. De type variable et portant sur l'ovaire ; la thyroïde, l'hypophyse, la surrénale (tests). Hèpatomégalle et splénomégalle.

*Truitement. En dehors du traitement classique des hémorragies, s'efforcer d'instituer un truitement cureit : sérum antidiphérique ou sang humain complet, sons-cutand ou intraumentalire, tous les mois ou tous les deux ou trois mois (vaccination antiamaphylactique si besoin), opotheragie, utilisant surtout l'hémato-éthyroidine et les extraits hépatiques.

L'irradiation de la rate s'adressera aux hémogénies avec hémorragies marquées; — la splénectomie sera réservée aux formes sévères, non modifiées par la thérapeutique antérieure.

Traiter la syphilis ou la tuberculose si on les retrouve dans les antécédents des malades.

TUBE DIGESTIF ET MALADIES INFECTIEUSES

Trois perforations duodénales chez une femme enceinte (avec le D' Ch. MATTEI). Comité Médical des Bouches-du-Rhône, 29 janvier 1912.

Kyste hydatique du foie. Ouverture simultanée dans la pièvre et le poumon droits et dans les voies biliaires (avec M. Consy). Gazette des Hôpitaux, 5 décembre 1911, N° 138.

Dans cette observation est détaillée l'histoire clinique et anatouaque d'un kyste hydatique du feie à évolution longtemps silencieuse et resté méconnu. Ce kyste r'ouvrit dans les voice billairess (donnant un syndrome de collegue bépatique, pius un icètre par réferition avec flèvre billo-septique), dans la plèvre et le poumon rivots.

Il semble edmissible que le lyste avenisant le voie billière e les comprimans, contrata avec elles des abhirences qui colt facilité as rapidars, rupture elle-neilae variacimbibilement précédie d'une relative de la comprima contrata avec elles des aprophytes venus de la fermine de la pole par les genes aprophytes venus de la fermine de la pole par les genes aprophytes venus de la fielde kyste-hillière). De même des abhirences au diphrigme frows d'intelle kyste-hillière). De même des abhirences au diphrigme frows de la fielde kyste-hillière, De même des abhirences au point d'intelle kyste-hillière, De même des abhirences au point direct les representats, collevel d'illiance air préfetteure au point diagnostic, des examens de laboratoire (sélles, erachats, sang), et des rayoux X.

Un cas de dysenterie balantidienne observé en France (avec M. Ch. RUCHT Fils). Bulletin et Mém. de la Soc. Méd. des Hôpitoux de Paris, 1917, p. 96. C. R. de la séance du 19 janvier, et Marseille Médical, 15 janvier 1917.

Un Serbe de quarante-neuf ans, surmené par de longs mois de campagne et une retraite peinhle, pendant laquelle il ent à souffrir du froid et de la faim, entre à l'hôpital pour des phénomènes généraux. de la brouchite ; il présence également des alternatives de diarriché et de constipation, mais ces symptômes sont à peine chauchés, Au bout de six semaines, les phénomènes digestifs s'emajerent et des vonissements le tableau clinique. Ce sont des douleurs gastriques et des vonissements, des douleurs abpoinnables et de la diarrible. Cette diarrible, moyenament abondante (deux à huit selles par jour), ne contient que ragement des glaires et n'est pas sanghante : c'est done blen une diarrible plutist qu'une dipenterle. Elle persiste jusqu'à la mont, c'est-dire environ un mois : one révolution est done subingiu.

Dans les selles, on ne constate ni amibes ni bacilles dysentériques ou bacilles de Koch, mais le balanțidium coli en nombre considérable et à diverses reprises.

Le séro-diagnostic aux bacilles dysentérique est négatif.

La thérapeutique antidiarrhéique a été impuissante. Le traitement par l'émétine, l'îpéca et les lavements acidulés semble avoir amené une disparition apparente ou réelle du balantidium, mais la mort survint trois jours après.

A l'autopsie on constate, en plus d'une légère péritonite plastique, des ulcérations intestinales. Elles sont nombreuxes, profondes, localisées au gros intestin. Présence de nombreux trichocéphales dans le còlon.

Le diagnostic parali évident. Il as peut s'agir ai cliucia single du groa ingéstia, a die tubervalose, de spylhija on d'attiniuyocos intatinales. Les ulcieritoses terisques sons le évolution repole et silgna metota sur l'initesi impli. Les ransens négatifpolitic de la comparazione de la comparazione de la comparazione del bienno, hostiliare, spirillaire et la bilharziose. Nosa avvono pas, di que c'est la reige diana les antispoles pratisques viagraquerse henres specia narchi sini è combre de bolimitation dion la pedie, l'extirgate la meta Mais de nombre de bolimitation dion la pedie, l'extirpicia narchi sini de nombre de bolimitation dion la pedie, l'extirgate la meta Mais de nombre de bolimitation dion la pedie, l'extirpicia narchi sini de nombre de bolimitation dion la pedie, l'extirelation de la comparazione del consideration de la comparazione del Residenti del comparazione del comparazione del pedie del consideration del pedie del consideration del pedie del consideration del pedie del consideration del pedie de

Ce cas n'est pas purement autochtone, puisque le malade était un feben que, en Serble, celte maladie n'ai jampié été signifie. Or blem que, en Serble, celte maladie n'ai jampié été signifie. l'hypothèse de cette origine serbe est très plausible, puisque g'est un pays d'élevagé de porcs, animan participhirence infractes pur le balantidium. C'est là que le malade a pu s'infecter, l'affection ne se manifestant q'oir Pernen. I est également possible qu'il se soit parasité dans notre pays, mais cette hypothèse est moins vraisemblable, puisque, dès son arrivée à Marsellle, le sujet présentait de temps à autre une poussée diarrhésque.

La possibilité de cas « nostras » nous a incité à publier l'observation clinique, parasitologique et anatomique de notre malade.

Six nouveaux cas de fièvre de Maîte à Marseille (avec M. le P' Boi-NET). Marseille Médical, 15 avril 1910, p. 321.

Un cas de méningite cérébro-spinale à méningocoques traitée sans succès par huit injections de sérum antiméningococeique. Autopsie cavec le P' BOINET). Marseille Médical, 15 août 1909, p. 481.

Note préliminaire sur le traitement de la Espre par les éthers éthylitiques de l'huile de Chaulmoogra (avec M. Henry G.-S. Monin et M'' Ciarvosciny). Bulletin Menuel de la Société de Médicine et d'Hygéine Cotoniates de Marseille. (Marseille Médica), 23 novembre 1924, N' 33, p. 1815).

Dans deux cas de lipre authentique, le trailement par ces débres préparés à Phightal suivant la méthole de Boulty, a donné de très heureux résultais, tant au point de vue locat qu'un pônt de vies prient. Begrésales de la plupart des lésies jeunes. Aucun phénoment eréctionnel. L'impression se déparé de ces deux cas qu'il tout de la prient proposité de transformer une lipre turbérouse évolutive (et très contagémes) en une lipre torpide (et moins dange-reuse pour l'enuterage des malades).

Un cas de tétanie post-typhoïdique (avec M. Gasquer). Marseille Médical, 15 octobre 1919, p. 946.

Tétanie persistant encore trois ans après son début. La longue durée de l'affection surfout est remarquable : si l'origine typhique de la tétanie est chose dès longtemps établie, sa durée est regardée comme n'excédant pas quelques semaines ou quelques mois.

CLANDES ENDOCRINES ET SYSTEMS NERVEUX

Les tests thyroïdiems. Revue Médicale de France et des Golonies, mai 1924, N° 7, p. 655.

Les tests surrénaux, hypopysaires et parathyroïdiens. Revue Médicale de France et des Colonies, mars 1925, N° 3, p. 233.

Les tests endocriniens. Marseille Médical, 5 octobre 1925, N° 28, p. 1549.

Bases pathogéniques des tests (relations entre les glandes endocrines et le système nerveux végétatif; — action des injections d'extraits glandulaires; — rôle des glandes endocrines dans le métabolisme).

Les tests endocriniens chez le sujet normal.

Les tests thyroïdiens, surrénaux, hypophysaires et parathyroïdiens à l'état pathologique.

Valeur des tests en clinique. Leur utilisation,

Note sur l'emploi des extraits hypophysaires en obstétrique (avec M. le P' Guérin-Valmalle). Marseille Médical, 15 août 1922.

Sept observations étudiées nous ont permis les conclusions suivantes, confirmées par les recherches ultérieures sur la question.

Ce n'est que dans les grossesses à terme, dans des cas d'inertie utérine survenue au cours du travail, pendant la période de dilata-

tion ou d'expulsion que se manifeste l'action de la pituitrine ; La dose employée — par voie sous-cutanée ou intramusculaire

doit correspondre à 0 gr. 40 au moins de lobe postérieur d'hypophyse;
 Si la première injection déclanche assez souvent les contractions.

utérines, les rend plus fréquentes et plus régulières, il ne faut guère compter sur l'effet d'une deuxième injection, effet toujours moindre. Assez rapide, apparaissant le plus souvent moins d'un quart

d'beure après l'injection, l'action du médicament se prolonge d'un quart d'heure à une heure.

. Aucun accident chez les mères. Quatre enfants nés étonnés, du fait probablement de la longueur du travail. Diagnostic des ophtalmoplégies (avec M. G. OURGAUD). Repue Médicale de France et des Cotonies, mars 1924, N° 5, p. 467.

Sur un cas de myasthénie pseudo-paralytique. Revue Médicate de France et des Cotonies, novembre 1924, N° 13, p. 1125.

Dans ec as: a pécificité dont les dernières manifestations sérologiques ont côdé au traitement arsenical et mercuriel et myasthénic surtout bulbaire, celle-cl ayant évoloé en deux states, dont le premier n'a duré que quelques mois et qui ont été séparés par une pérdode de bonne santé apparent de deux ans. A retenir aussi l'abscance de paralysies vraies, l'intégrité des muscles de la nuque et l'atteinte farilée et d'ailleur discèrée des muscles des membres.

En ce qui concerne le diagnostic, l'hypothèse d'une encépballite epidémique pourrait être émise et doit fêt discutée. Mais il n'y a eu ni Béharaje, ni scoensase cloniques, ni alghes, ni modifications du liquide rachidien, et sant à la phase terminale, il n'y a pris eu de paralysies vraies, même transitoires comme il en existe presque tonjours dans la névraxite (Aronhy).

La yphilis est certainement à diminer lors els reprise des actionis qui vist laine angle le trainement specifique et qui a poursuivi son évolution malgre la négativité des divers exusures qui cut élé principies un le sang et ur le laquide céphalo-rachiédie. Lors de la première attente, elle ne sesuale pas non plus à incrimiers aux donts le Massermann était deus possilif, mais d'une part les accidents forent identiques à ceur qui se produiteres plus taret de l'entre par un rationant spécifique montre par la constitue de destina précision de la companie de la companie de la constitue de lésions spécifiques récentes.— La syphilis a-c'elle José un réleprédisponant? Il et ausse d'iffiche de tren afficiere.

Tabes avec ostéoarthropathies multiples intéressant les membres et le rachis (avec M. De Luna). Communication restée oralc. Comité Médicat des Bouches-du-Rhône, février 1914).

Le système sympathique. Les notions actuelles sur son anatomie, sa physiologie et sa pathologie. Marseitte Médical 15 avril et 1" mai 1923, 75 pages.

Dans cette étude basée surtout sur les travaux de l'école anglaise contemporaine et sur ceux de Guillaume et de Laignel-Lavastine, nous nous sommes efforcés de rapprocher des anciennes données classiques les notions récemment acquises sur le système sympathique et les rendre ainsi plus claires. C'est dans cet esprit notamment que nous avons fait l'exposé embryologique de la question.

El son exposé anatomique: cléments du système nerveux de la vie organo-végétative et relations entre ce système et le système nerveux de la vie de relation. — histologie. — description des systèmes sympathique et parasympathique, pelvien et cranien, de leurs divers centres axiaux, de leurs ganglions, de leurs libres somatiques et de leurs fibres viscerials.

Nous avons spécialement insisté sur la physiologie et décrit i les procésie d'étach, es fonctions du sympathique theme-olombaire et des parasympathiques (fonctions des fibres centiripites et des fibres centriques somatiques et viscientels, le parasympathique et leur accitants. Pinitus nerveux (blé du cervena, rôle des gangliens, réflexes organo-vigitairies et réflexes d'axones) et l'influx humoral (messages changues endogiens et conpines).

En pathologie sont d'abord présentés : les syndromes locaux du sympathique, syndromes locaux du sympathique cervical, syndromes thoracques et syndromes abonimaux, syndromes sympathiques périphériques, syndromes locaux des parasympathiques nelvien et cranial : leurs causes, leurs allures cliniques.

Sont en second lieu décrits les syndromes d'atteinte élective et fonctionnelle du système nerveux voyan-o-égélalif syndrome d'hypertonie du parasympathique (parasympathicotonie), syndrome d'hypertonie du sympathique (sympathicotonie), syndrome d'hypertonie date (meurtonie).

Sont ensuite exposés les états physiologiques et les états pathologiques (infections, intaxications, affections endocriniennes, choes, ct.,) où se manifestent l'activité ou l'atteinte du système nerveuz organo-végélatif.

Et les rapports pathologiques entre les systèmes organiques et animal.

L'étude se termine par un aperçu sur les possibilités encore bien incomplètes de la thérapeutique — médicale ou chirurgicale — s'adressant au système sympathique.

TENSION VEINEURS

- Sur un procédé non sanglant de mesure de la tension veineuse (avec M. Ed. GIRAUD). Réunion biologique de Marseille, mai 1925.
- Note sur l'action de la trinitrine et du nitrite d'amyle sur la tension veineuse (avec M. Ed. Gira.Vus). Réunion biologique de Marseille, juin 1925. C. R. des séances de la Société de Biologic, T. XCHI, p. 361.
- III. Sur un procédé de mesure indirecte de la tension veineuse: aon application chez l'enfant et à l'étude des vaso-dilatateurs du groupe nitreux (avec M. Ed. Giraud). Revue Médicale de France et des Colonies, Janvier 1926.
- IV. Hypertension artérielle et tension veineuse (avec M. Ed. GIRAUD). Réunion blologique de Marseille, novembre 1925, C. R. des séances de la Société de Biologie, T. XCIII, p. 1447.
- V. La tension veineuse chez les hypertendus (avec M. Ed. GIBAUD). Marseille Médical, 1926.
- VI. La tension veineuse : procédés de mesure ; applications cliniques Comité Médical des Bouches-du-Rhône, Conférence faite le 2 juillet 1926, et Revue Médicale de France et des Colonies, juillet 1926.
- VII. La tension veineuse au cours de l'accouchement (avec M. Ed. Giraud). Réunion biologique de Marseille, juin 1926.
- VIII. Tension veineuse et tests endocriniens (Test thyroïdiens, test hypophisaire et test à l'adrénaline) avec M. Ed. GIRAUD). Réunion biologique de Marseille, juin 1926.

L'appareil que nous avons décrit et que construit la maison Boulitte, nous a permis d'effectuer des priscs de tension veineurs en aérie et d'étudier les modifications de cette tension sons l'influence de divers médicaments cardio-vasculaires. Nous donnons d'abord les résultats que nous avons oblemus avec le nitrite d'ample pris en inhalations durant deux minutes, selon la méthode classique et avec ta trinitrine administrée selon la méthode perlinguale de Bishop (IV gouttes de la solution à 1 %). Nous nous sommes assurés, par ailleurs, que le seul fait de prendre des tensions en série ne les modifiait pas sensiblement chez nos sujéts.

Ces résultats concordent avec ceux que J.-A. Capps et S.-A. Matthews avaient obtenus expérimentalement ches le chien avec le nitrite d'amyle en inhalation et avec la trinitrine par voie intra-

Chez les 5 sujets soumis à l'inhalation de nitrite d'ampte, nous avons noté une chute constante de la tension veineuse, une chute moins accusée des tensions artérielles portant sur M1 surtout. Dans un cas, la chute la tension a été précédée d'une courte phase d'hypertension marquée surtout pour la tension veineuse.

La trinitrine a donné des modifications semblables, mais plus nettes: la chute de la tension veincuse a sensiblement atteint on dépassé 50 % dans 4 cas; dans trois autres, elle a été précédée d'une courte phase hypertensive.

Les trois observations que nous posséones sur l'action du mitrie de roude donné en injection intrammentaine à la doox de l'entifigramme, nous montrent que ce sel donne également une chuit manitorie, him que se perionquem (plus de deux heures), des tiens dans l'étrelle et veluence : dans 2 cas, la T. V. a duintanté de 5 s'é cas valeur. Dans un ces pourtant, che ma hypertendue, l'ingués de la valeur de la mais ces pourtant, che ma hypertendue, l'ingués de la valeur de la cassion autre de l'action de la cassion artérielle de 2 la 19, expendant que la tension vélicues passait de 10 p. 5 la Le lendemain, tout était rearté dans l'orière.

Il semble logique d'attribuer les chutes observées de la tension veinvuse (comme celles de la tension artérielle) à des phénomènes de vaso-dilatation par parésie sympathique, vaso-dilatation précédée parfois d'une courte phase de vaso-constriction.

Facilitant le travail du cœur gauche et celui du cœur droit, le nitrite d'amyle et la trinitrine (dépourvus d'ailleurs de toute action toni-cardiaque directe) semblent done être, selon l'expression de Bishop, des drogues toujours bonges chez les hyvertendus.

Avec notre appareil nous avons pratiqué l'étude de la tension veineuse (T. V.) chez 68 hypertendus. Confirmant dans leur ensemble les résultats déjà trouvés par Villaret et Grellety Bosviel, par Leconte et Yacoël, Young et del Sel, nos recherches nous ont conduit à quelques déductions pratiques.

Nous distinguerons quatre groupes de cas :

Dans le premier groupe se placent 36 cas d'happertension articles, sans acuren amulfestelon pasteure d'inauglience cordique. Pour des tensions artérielles très variables de 16 \pm 20 de Ma., de 6. à 15 de Ma.), a T. V. s'est montrée de façue constanté de la constant de l'active de façue constanté de l'acque constant de l'acque d'acque d'ac

Dans le second groupe se placent 16 malades (artério-saléreux ou néphritiques chroniques), présentant de l'hypertension artérielle. accompagnée de manifestations cliniques, le plus souvent discrètes, d'insuffisance ventriculaire gauche pure. Chez ces malades, pour des tensions artérielles oscillant entre 26 et 16 de Mx et 15 et 6 de Mn, la T. V. a été inférieure à la normale, variant entre 4 et 9, oscillant le plus souvent autour de 7. Il ne nous a pas semblé que la sclérose des petits vaisseaux ou leur spasme suffisent pour expliquer cette hypotension veineuse ; nos malades du premier groupe ont une tension, nous l'avons vu, supérieure à 11. Est-il illogique de faire intervenir la diminution de la vis à terro, certaines modifications peut-être de l'état physico-chimique du sang ou du tonus des parois veineuses. Sous l'influence du traitement nous avons vu d'ailleurs plusieurs fois régresser cette insuffisance et la T. V. remonter. Dans un cas d'ordème algu du poumon, surpris tout au début de son apparition et terminé par la mort, la T. V., fait d'ailleurs classique, s'est élevé de 13 à 26 en trois minutes, indiquant la dilatation brusque du cœur droit. A ces hypertendus nous pouvons opposer le cas d'une hypotension artérielle par myocardie syphilitique où l'insuffisance du ventricule gauche était due à l'hypotonicité du myocarde (12 à 8 de Mx, 8 à 6 de Mn, T. V. basse, le plus souvent voisine de 5).

Dans le trinième groupe se placent 16 articiscolèren, nightjusce chroniques d'âges diven, atteints d'hypertenion ortéralle et présentant par ailleurs de l'insuffisance du coru érolt, seit sur vaux secondairement cher les IVS, où coexionance les de gros hypertendas par la selérone ou l'abbreune du territoire de l'artice quimonaire. Pour des funcions articipes variant catre 20 et 17 de Mir, et de 17 à 6 pour la Mis, la T. V. Vent montre constanuent supérieure à 13. Variant entre le 4 et 38, et le a, cher 2 mialois, supérieure à 10. Variant entre le 4 et 38, et le a, cher 2 mialois, le fichissement cardiaque d'ordi, s'abalisser au contrière quant le traffectue l'incertaine par le des de l'incertaine quant le traffectue l'incertaine par montre d'incer.

Chez 8 dysendocriniens avec une hypertension d'ailleurs minime (16 ou 17) d'origine sympathique, la T. V. s'est montrée variable, oscillant entre 7 et 16.

En résumé, tension veineuse avoisinant 11 dans l'hypertension non compliquée, T. V. basse dans les cas d'hypertension avec IVG pure, tension élevée dans les cas d'hypertension avec fléchissement du cœur droit.

N. B. — Les T. A. ont été prises soit avec l'appareil de Pachon-Gallavardin à double brassard, soit avec celui de Vaquez-Laubry.

Au cours de l'accouchement, la tension veineuse s'élève. Coume tout effort chez le sujet sain, les contractions utérines, l'expulsion surtout, la font au moins doubler de valeur. Dix à quinze uninutés après la délivrance, elle revient à son chiffre normal.

La recherche du test à l'hypophyse de Porak ne révèle pas de modifications appréciables de la pression veineuse.

La recherche de l'épreure de Gortsch (un milligramme d'adrénaire intramusculaire) donne, de la 5° à la 15' minute suivant l'injection, une élévation de la pression veineuse n'excédant généralement pas 2 à 3 centimètres.

Quand le test thyroidien (1 gr. d'extrait thyroidien désalbuminé intrasculaire) est négatif, la pression veineuse ne subit pas de changements. Quand it est positif, elle subit, comine in tepsion articiles, une baisse transitoire et diminue de 1,5 à 5 centimètres entre la 10 et al 30 minute qui suiveut l'injection. Elle peut s'élever pourtant, en cas d'hypertonie du sympathique (R. O. C. nositif).

De l'ensemble de nos travaux nous paraissent se dégager trois faits principaux :

1. La possibilité de mesurer la pression veineuse et de suivre ses pariations par un procédé indirect approprié;

2º L'indépendance relative de la pression artérielle et de la pression vefneuse : plus que la vis à tergo, dont l'influence semble au moins secondaire, c'est la force aspiratrice du cœur droit qui régirait principalement la pression voineuse :

3º Le parallélisme fréquent des variations des pressions artétient et veineuse (effort, travail obsétrical, vasodilatateurs, adrénailine, thyroïde...— parallélisme que paraît souvent devoir expliquer la commune influence des vaso-moteurs.



TABLE DES MATIÈRES

TITRES ET FONCTIONS	Pages
Times universitaires	9
TITRES HOSPITALIEDS	9
Tirres pivers	9
PRIX ET DISTINCTIONS HONORIFICUES	10
Enseignement	11
LISTE CHRONOLOGIQUE	
DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES	
TRAVAUX PERSONNELS	10
TRAVAUX DERBOÉS	26
MEDECINE INFANTILE	
Poliomyélite infantile épidémique :	
Historique	24
Données étiologiques	24
Données cliniques Données thérapeutiques	26
Travaux divers :	
Colites dysentériformes post-typholdiques	31
Sur un cas d'hémogénie	34
Orchites du nouveau-né	31
Cardiologie :	
Tuberculose et cardiopathies de l'enfance.	
Myocardites tubereuleuses	41

Péricardites tubereulcuses du péricarde

Troubles fonctionnels du cœur dans la tuberculose	49
La tension veineuse chez l'enfant	51
PATHOLOGIE GENERALE ET PATHOLOGIE INTERNE	2
Hématologie des cirrhoses du foie et du syndrome de Banti	
Préambule	5
Hématologie des cirrhoses veineuses :	
Cirrhoses veineuses en général	6
Hématologie des cirrhoses biliaires :	
Cirrhoses biliaires en général Maladie de Hanset Cirrhose biliaire hypersplénomégalique Cirrhoses biliaires avec tectre hémolytique Cirrhoses biliaires avec tectre hémolytique	6 6 6
Hématologie des cirrhoses pigmentaires	6
Hématologie de la maladie (ou syndrome) de Banti	7
Conclusions	7
Troubles du métabolisme	
L MÉTABOLISME DES CHLORURES ET GE L'URÉE	
Gaincidence de la courbe des chlorures urinaires avec les mani- ficiations epileptiques L'anotienie et la diurées urétique Variations du taux de l'urée sanguine su moment de la crise urinaire dans les cas de troubles gastro-intestinanx par insuffisance rémale.	
II. — MÉTABOLISME DU POTASSIUM	
Dosage du potassium. Technique Le potassium du sang et des divers organes à l'état normal	-
Le potassium du sang à Pétat pathologique : [ntoxication per le sublimé	8

-- 107 --

	Page
Néphrites avec rétention azotéc	rage 83
Grande urémie	8
Affections cardio-rénales	8
	81
	83
Hémolyse Eclampsie	83
Ectampsic	0.
Travaux divers	
Appareil respiratoire	
iur un cas de pleuréste gommeuse syphilitique	8
a chimiothérapic de la tuberculose	8
Peurésie purulente bilatérale	88
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Appareil circulatoire et sang	
incienne lésion mitrale et cyanose secondaire	8
Deux observations d'endocardite maligne à évolution lente	9
Phémogénie. Données pratiques sur ses manifestations et son	
traitement	9
Tube digestif et maladies infectienses	
Syste hydatique du foie. Ouverture simultanée dans la plèvre et	
le pounon droits et dans les voies biliaires	9
In cas de dysenterie balantidienne	9
on cus de dysenterie baiantidienne	9
Glandes endocrines et système nerveux	
Tests endocriniens	9
Note sur l'emploi des extraits hypophysaires en obstétrique	9
our un cas de myasthénie pseudo-paralytique	9
æ système sympathique	9
Tension veineuse	
l'ension veineuse et nitrite d'amyle	9
Cension veineuse et trinitrine	9
Consion velneuse et nitrite de soude	9
Fension veineuse et hypertension artérielle.	
	40
Hypertension artérielle sans déconspensation cardiaque	10
Hypertension artérielle avec insuffisance ventriculaire gauche	10
pure	10

Hypertension artérielle avec insufüsance du cœur droit	101
Hypertension artérielle par dysendocrinie	102
Tension veineuse et accouchement	102

Tension veineuse et tests (hypophysaire, à l'adrénaline et thyroidien)